

## Pertinencia y demanda de la carrera de medicina en la universidad laica Eloy Alfaro de Manabí zona norte

Guido-Xavier Loor-Cevallos

[drxaloce@outlook.com](mailto:drxaloce@outlook.com)

<https://orcid.org/0000-0003-4066-8227>

Universidad de Guayaquil

Indira Elisa Zambrano-Cedeño

[indizam\\_1981@hotmail.com](mailto:indizam_1981@hotmail.com)

<https://orcid.org/0000-0001-6967-4458>

Instituto de Educación Superior Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí

Jorge Luis Mendoza-Loor

<https://orcid.org/0000-0002-0150-787X>

Instituto de Educación Superior Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí

### RESUMEN

A través de ese tiempo se han venido creando muchas universidades públicas y privadas, que mediante la Ley de Educación Superior (LOES) aprobada en 2008, se establecieron características que deben reunir las universidades para ofertar carreras y ser acreditadas. Entre esas características tenemos la pertinencia y la demanda. En este contexto, esta investigación tuvo como problemática conocer la falta de estudios de pertinencia y demanda en la zona Norte de Manabí para la creación de la carrera de medicina, con el propósito de identificar estas dos características en esta parte de la Provincia. Se empleó la metodología correlacional para comparar y proyectar los datos, la bibliográfica, analítica y cuantitativa que analizó las fuentes, referencias y resultados; con los procedimientos estadísticos como la regresión lineal, el cuestionario fundamentó la búsqueda de saber cuántos médicos se requiere por grupo de ciudadanos adecuadamente. La técnica de la encuesta ayudó al análisis regresivo lineal de los datos obtenidos para pronosticar la demanda existente de la carrera de medicina, pues la proporción entre pobladores y bachilleres interesados es muy alta. Los resultados estadísticos y caracterización cualitativa que se obtuvieron ayudaron a conocer la proyección a corto plazo para crear la carrera. Se concluyó de forma temporal la pertinencia y demanda existente en que la Universidad Laica Eloy Alfaro crea la carrera de medicina en la Zona Norte de la Provincia de Manabí.

**Palabras clave:** *universidad; pertinencia; demanda; carrera de medicina; provincia.*

Correspondencia: [wilfrido.palacios@gmail.com](mailto:wilfrido.palacios@gmail.com)

Artículo recibido 15 enero 2023 Aceptado para publicación: 15 febrero 2023

Conflictos de Interés: Ninguna que declarar

Todo el contenido de **Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar**, publicados en este sitio están disponibles bajo

Licencia [Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) 

Cómo citar: Loor-Cevallos, G.-X., Zambrano-Cedeño, I. E., & Mendoza-Loor, J. L. (2023). Pertinencia y demanda de la carrera de medicina en la universidad laica Eloy Alfaro de Manabí zona norte. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(1), 9326-9341. [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v7i1.5131](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i1.5131)

## Relevance and demand of the Medicine program at the Eloy Alfaro secular university in northern Manabí.

### ABSTRACT

Throughout this time, many public and private universities have been created, and through the Higher Education Law (LOES) approved in 2008, characteristics that universities must meet to offer careers and be accredited were established. Among these characteristics are relevance and demand. In this context, this research had as a problem to know the lack of relevance and demand studies in the northern area of Manabí for the creation of a medical career, with the purpose of identifying these two characteristics in this part of the province. The correlational methodology was used to compare and project the data, the bibliographic, analytical and quantitative methodology that analyzed the sources, references and results; with statistical procedures such as linear regression, the questionnaire supported the search to know how many doctors are required per group of citizens adequately. The survey technique helped the linear regression analysis of the data obtained to forecast the existing demand for the medical career, since the proportion between the population and interested high school graduates is very high. The statistical results and qualitative characterization obtained helped to know the short-term projection to create the career. It was temporarily concluded the existing interest and demand for the Universidad Laica Eloy Alfaro to create a medical career in the Northern Zone of the Province of Manabí.

**Key words:** *university; relevance; demand; medical career; province.*

## INTRODUCCIÓN

Las universidades han sido creadas para formar a los ciudadanos del mundo, al principio, todas han sido ideadas para responder a las necesidades ideológicas, políticas y económicas, pero con el devenir del tiempo, fueron adecuándose a tecnificar la industria de la época, y es así como, en la actualidad, las universidades están enfocadas con su misión y visión en profesionalizar o especializar los servicios y todo lo que se utiliza innovando cada día más.

Por esa razón muchos autores como (1), (2) y (3) han propuesto la creación de varias facultades, o llamadas carreras, las mismas que se encargan de formar a especialistas en cada una de las áreas del conocimiento y las líneas de acuerdo con las necesidades específicas que la sociedad demanda. En el mundo desarrollado, las universidades forman carreras acordes a las demandas de la sociedad, en algunos casos dependiendo de la tecnología, los avances industriales, mejoran los materiales, las técnicas, los métodos o a su vez crean carreras para resolver problemas puntuales.

Esta investigación se justificó por los antecedentes bibliográficos que hemos encontrado como relevancia y a la vez casi nada, que fundamentaron la problemática encontrada y los objetivos planteados. Con este antecedente, pudimos encontrar problemas como se evidenció primeramente que no existe la carrera de medicina en la Zona Norte de la Provincia de Manabí, en extensiones como la de Chone o El Carmen y Pedernales de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí no se oferta esta carrera. Campus como los de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE - Sitio Garrapatilla), la Universidad Técnica de Manabí (UTM - Zootecnia Chone), y la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí (ESPAM - Cantón Calceta) tampoco ofertan la carrera de medicina.

Otro problema importante es que si en el caso hubo un análisis o estudio de pertinencia y de demanda no ha podido justificar la creación de esta carrera de medicina que mucha falta les hace a los pobladores de esta zona de Manabí como son los cantones de Chone, Flavio Alfaro, El Carmen, Pedernales y Jama, estimamos una población de más de medio millón de personas en esta zona. Un ejemplo claro que nos puede ayudar es (4) quién habla sobre como determinar los criterios de evaluación específicos para la variable pertinencia e impacto social de la carrera de medicina, Se debe tener en cuenta.

Las tesis o hipótesis que se pudieron haber considerado sobre si ha habido pertinencia y

demanda para la creación de la carrera de medicina en la Zona Norte de Manabí son muchas, el caso que menciona (5) muestra que siempre se reseñan los estándares de calidad asumidos para la evaluación de la carrera de medicina por distintos organismos internacionales de acreditación y de estudios superiores, y que además se comparan las dimensiones definidas en estos sistemas. Es así como podemos afirmar que la mayoría de los bachilleres de esta zona no tienen los suficientes recursos económicos ni pueden ir a estudiar medicina a la matriz en Manta. Debido a esto, se persiguió desde el comienzo identificar la pertinencia y demanda de la carrera de medicina en la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí para la zona norte de la Provincia, como propósito de esta investigación.

Se utilizó materiales como artículos científicos, de varios repositorios digitales utilizando la metodología bibliográfica que permitió identificar razones de pertinencia y demanda para la creación de la carrera de medicina. Los métodos utilizados arrojaron datos fundamentales para justificar que la investigación se hizo con métodos científicos veraces y confiables, la búsqueda de información en las bases estadísticas poblacionales del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), también fue fundamental como ayuda complementaria para conocer los datos del perfil de la Universidad y la oferta que podría tener en esta zona de la Provincia. (6), (7).

El cuestionario y la encuestas utilizadas en esta investigación arrojó resultados que son muy importante para conocer la demanda y la pertinencia de la creación de la carrera de medicina en la Zona Norte de la Provincia de Manabí, se justificó porque hubo la necesidad de encuestar a la población, de estimar la población con perfil de ingreso a la carrera, estimar las distancias y la demanda poblacional que clama atención médica y no la hay por falta de médicos, además con más médicos bajarán los costos de consulta. (6), (7) y (8).

Por otro lado, es importante destacar que los beneficiarios directos de este estudio y ojalá la aprobación por parte de las autoridades competentes, son los jóvenes bachilleres por falta de recursos para trasladarse a las grandes urbes, no estudian medicina aun teniendo vocación y el perfil, también, los beneficiarios son los pobladores de los cinco cantones antes mencionados ubicados en la zona norte, y que se vean reflejadas en los estudiantes y por ende en la comunidad universitaria.

## MARCO TEÓRICO

Autores como (5), (6), (7) han expresado la necesidad de la creación de facultades de medicina, tanto por la demanda y la pertinencia. Esta carrera desde su origen ha sido considerada una carrera elitista, es decir; que solo estaba abierta para las personas privilegiadas, de alto poder adquisitivo, económica y socialmente bien establecidas, otras razones entre las más frecuentes están la presupuestarias, el costo para las prácticas es muy alto, los laboratorios son costosos y las universidades que ofertan estas carreras son privadas que cobran mensualidades muy elevadas. Desde los años 1700, se abren las puertas en las universidades públicas, sin embargo, el ingreso a estas fue difícil por el alto nivel de conocimiento previo que debía tener el candidato antes de entrar a estudiar esta carrera.

Podemos decir que en los últimos 200 años tenemos un acceso mayor tanto de hombres como de mujeres a estudiar la carrera de medicina, ya que antes una de las restricciones eran que solo debían estudiar hombres. Ya en la última mitad de nuestro siglo podemos evidenciar el ingreso de mujeres y la diversificación de Facultades de medicina, tanto privadas como públicas ofertando esta carrera, con el fin de completar las demandas de profesionales médicos para la población ecuatoriana. De esta manera la OIT en su informe (8), (9) manifiestan que por cada tres mil personas debe haber un médico general y tres especialistas. eso significa que, en la zona norte de Manabí, se necesitan más de mil médicos generales de acuerdo con el número de habitantes.

La acreditación de carreras de medicina en América Latina ha registrado en los últimos años un gran desarrollo, y lo podemos decir que, tanto en términos cuantitativos como cualitativos, estos han contribuido para la creación y aprobación de estándares nacionales en la mayoría de los países de la región como es el caso del Ecuador (16). Así también (17) menciona que tales son los antecedentes y las circunstancias que avalan la inquietud, sino las exigencias, por disponer de un sistema confiable, amplio, con respaldo internacional y de universal vigencia, para acreditar la calidad de los programas formativos en medicina y sustentar las iniciativas que tiendan a hacer factible y genérica esa calidad.

En Latinoamérica el acceso a estudiar medicina solo está evidenciado por registros realizados a partir del último siglo al haberse considerado elitista, causas por lo que esta carrera siempre ha estado en los primeros umbrales de la exigencia y de la vanguardia

del conocimiento. En ese sentido (10) menciona que mientras más médicos locales haya en una comunidad, mayor confianza se genera en los pacientes, ya que los hábitos y costumbres locales se fortalece con los profesionales locales, de la misma manera (11) confirma que las provincias más necesitadas de médicos locales son las provincias de Los Ríos, Manabí, Guayas y Santa Elena, haciendo notar la falta de más médicos según el equivalente a la población de cada una de ellas.

Hablando de nuestro país, datos considerables que se deben tener en cuenta también, es que el o los aspirantes a estudiar la carrera de Medicina Humana en cualquier de las universidades que la oferta, muestran que para agosto 2022 deberá tener un puntaje mínimo de 8/10 al egresar del Bachillerato o en el promedio de primer y segundo año del bachillerato, si estuviera cursando el último año para egresar de las unidades educativas del país. El artículo 107 de la Ley Orgánica de Educación Superior de 2010 explica el principio de la pertinencia en la educación superior y dice que la pertinencia “consiste en que la educación superior responda a las expectativas y necesidades de la sociedad, a la planificación nacional, y al régimen de desarrollo, a la prospectiva de desarrollo científico, humanístico y tecnológico mundial y a la diversidad cultural”. Observar y analizar las estadísticas presentadas por el Ministerio de Salud Pública (MSP) a partir de 2010, la planificación gubernamental responde ante una mayor demanda en el sector de salud, tanto en inversión como en infraestructura y fortalecimiento del talento humano.

De acuerdo con (19) concluyen que luego de haber realizado el respectivo estudio, análisis y observancia de la pertinencia y la demanda que existe en muchas carreras y en especial la de medicina, muestran que las Carreras Tecnológicas son realmente una opción por considerar, tanto por los estudiantes como por el sector empresarial, para la realización de estudios e inclusión de esos profesionales en el Sector Productivo. Las carreras de índole técnico tales como Administración, Informática, Diseño Gráfico, en especial las relacionadas con la Medicina, o Medicina Humana son las opcionadas a ser consideradas con elevada pertinencia, que garanticen la oferta y demanda de estas tanto en el sector estudiantil como en el sector Productivo Empresarial.

## **METODOLOGÍA**

En esta investigación se trabajó con la metodología correlacional un tipo de investigación no experimental que ayudó a analizar la relación entre las variables que intervinieron en el fenómeno, además estableció la causalidad en la relación y midió las dos variables entendiendo y evaluando la relación estadística entre ellas sin influencia de ninguna variable extraña. También se utilizó la metodología descriptiva y bibliográfica que se sustentó en información de los últimos años que permitieron identificar de una u otra manera la pertinencia y la demanda existentes para buscar y tener una justificación clara para la creación de la carrera de medicina en la Zona Norte de la Provincia de Mambí.

Los materiales utilizados estuvieron acorde a la investigación como el cuestionario, los artículos científicos de varios repositorios digitales como Scielo, Pubmed, Latindex, Elsevier, entre otros sustentaron este estudio. Con los métodos analíticos, cualitativos y cuantitativos se realizaron proyecciones y regresiones lineales como pruebas estadísticas que arrojaron datos fundamentales para justificar que la investigación se hizo con métodos científicos veraces y confiables. La Prueba de normalidad Alfa de Cronbach por ser un modelo de consistencia interna que se basa en el promedio de las correlaciones entre las variables de análisis no dió la posibilidad de evaluar cuánto mejoraría (o empeoraría) la fiabilidad de la prueba si se excluyera un determinado dato o información. La búsqueda de información en las bases de datos estadísticas y poblacionales del INEC, junto con los datos del perfil de la ULEAM y la oferta que podría tener en esta zona. (12), adjuntando la aplicación de la encuesta la misma que fue validada por 7 expertos, 4 médicos, un metodólogo, un estadístico y un experto en literatura hicieron de esta investigación un plus muy importante que sirvió como base para conocer la demanda y la pertinencia de crear la carrera de medicina en la zona norte de la Provincia de Manabí (13), (14), (15).

## **RESULTADOS**

Al mostrar los resultados obtenidos mediante la aplicación de la encuesta y validada por expertos, médicos, metodólogo, estadístico y literario con pruebas de normalidad, es importante destacar que los beneficiarios directos de este estudio y ojalá la aprobación por parte de las autoridades competentes, son los jóvenes bachilleres y sus familias, y como beneficiarios indirectos los pobladores de los cinco cantones de la Zona Norte de la Provincia de Manabí mencionados en la introducción de este documento.

Los resultados que a continuación se muestran, fueron aplicados a 1024 personas de entre todas las edades (15 - 60 años) en la zona norte; a través de 10 preguntas que presentó el cuestionario en esta encuesta validada siguiendo la siguiente tabla de prueba de normalidad Alfa de Cronbach.

**Tabla No. 1:**

*Prueba de normalidad Alfa de Cronbach*

Estadísticas de fiabilidad		
Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	No. de elementos
,912	,905	10

**Elaborado por:** Autor de la investigación

**Tabla No. 2:**

*Compilación de los datos a los encuestados*

EDAD		SEXO				IDENTIDAD			
rango edad	cantidad	male	frecuencia	female	frecuencia	afrodesc	montubio	blanco	mestizo
15-20	856	285,90	27,92	570,10	55,67	0,8	18,0	27,6	62,2
21-25	59	19,71	1,92	39,29	3,84	0,1	1,2	1,9	4,3
26-30	27	9,02	0,88	17,98	1,76	0,0	0,6	0,9	2,0
31-35	26	8,68	0,85	17,32	1,69	0,0	0,5	0,8	1,9
36-40	19	6,35	0,62	12,65	1,24	0,0	0,4	0,6	1,4
41-45	13	4,34	0,42	8,66	0,85	0,0	0,3	0,4	0,9
46-50	11	3,67	0,36	7,33	0,72	0,0	0,2	0,4	0,8
51-55	7	2,34	0,23	4,66	0,46	0,0	0,1	0,2	0,5
55-60	6	2,00	0,20	4,00	0,39	0,0	0,1	0,2	0,4
<b>TOTAL</b>	<b>1024</b>	<b>342,02</b>	<b>33,40</b>	<b>681,98</b>	<b>66,60</b>	<b>0,9</b>	<b>21,5</b>	<b>33,0</b>	<b>74,4</b>

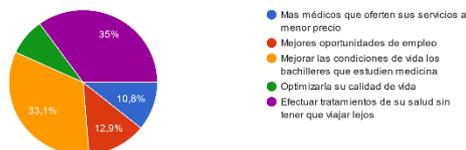
**Fuente:** Encuesta aplicada en el estudio de la pertinencia y la demanda

**Elaborado por:** Autor de la investigación

Gráficos No. 1-5:

*Beneficios de crear la carrera de medicina en la zona norte*

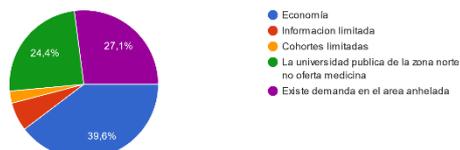
1. ¿Cuál cree usted que sería el beneficio de tener una facultad de medicina en la zona norte?  
1.024 respuestas



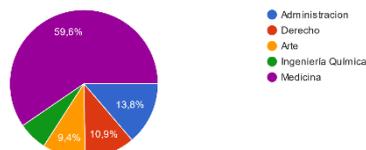
2. ¿Por qué usted cree que es significativo tener una carrera de medicina en la zona norte?  
1.024 respuestas



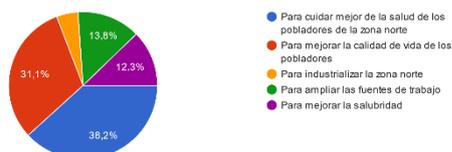
3. ¿Cuál cree usted que sea un motivo para no cursar una carrera de medicina?  
1.024 respuestas



4. ¿Si se presentase la oportunidad de cursar una carrera cual escogería?  
1.024 respuestas



5. ¿Usted cree que hay razones para crear una carrera de medicina en la zona norte?  
1.024 respuestas



**Fuente:** Encuesta aplicada en el estudio de la pertinencia y la demanda

**Elaborado por:** Autor de la investigación

Analizando las gráficas de estas cinco primeras preguntas, podemos notar que más del 90% de los encuestados respondieron que están interesados en que se cree la facultad de medicina en la Zona Norte de la Provincia de Manabí. Cada una de las preguntas tuvieron 5 opciones de respuestas, donde la mayoría de los encuestados tienen claro lo que necesitan. Algo particular de observar que las edades promedio oscilan entre los 16 a 30 años, lo cual le da un enorme significado para conocer la pertinencia y demanda que existe en la población de los cinco cantones que conforman dicha zona.

Los resultados de estas cinco gráficas mencionaron que: en la pregunta 1 con un 35% piensa que el beneficio de tener una facultad de medicina en la zona norte sería el de efectuar tratamientos de su salud sin tener que viajar a ciudades lejas de su residencia. En la pregunta 2 con el 34% creen que es significativo tener una carrera de medicina para mejorar la calidad de vida de sus habitantes, para la pregunta 3 con un 40% mencionan que un motivo para no cursar una carrera de medicina ha sido la economía de la familia. En cuanto a la pregunta 4 con un 60% que de presentase la oportunidad de cursar una carrera escogerían la de medicina, y por último en la pregunta 5 con un 38% existen

muchas razones para crear una carrera de medicina en la zona norte, entre ellas está la de cuidar mejor de la salud de los pobladores.

**Gráficos No. 6-10:**

*Oportunidad de bachilleres por estudiar medicina*

6. ¿Considera usted necesario que se cree la carrera de medicina en la zona norte de Manabí, específicamente en Chone?  
1.024 respuestas



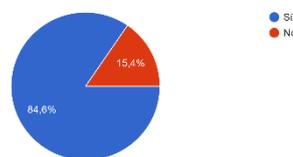
7. ¿Cree usted que haya suficientes bachilleres interesados en estudiar medicina?  
1.024 respuestas



8. ¿Considera usted que aumentaría la oportunidad de hacerse tratar de la salud si tuviéramos una facultad de medicina en la zona norte?  
1.024 respuestas



9. ¿Considera usted que los bachilleres de la zona norte no estudian medicina por la distancia que se encuentran las facultades de medicina?  
1.024 respuestas



10. ¿Considera usted que mejoraría la calidad de vida de los habitantes de la zona norte con una facultad de medicina en Chone?  
1.024 respuestas



**Fuente:** Encuesta aplicada en el estudio de la pertinencia y la demanda

**Elaborado por:** Autor de la investigación

Analizando nuevamente las gráficas de estas últimas cinco preguntas restantes, podemos confirmar nuevamente que más del 97 % de los encuestados están de acuerdo que se cree la facultad de medicina, porque habrá mejoras para sus condiciones de vida tanto para los bachilleres y sus pobladores que viven en la zona norte de la provincia de Manabí. Los resultados de estas últimas cinco gráficas mencionaron que: en la pregunta 6 con un 97% consideró que es necesario que se cree la carrera de medicina en la zona norte de Manabí específicamente en Chone. En la pregunta 7 con el 96% creen que haya suficientes bachilleres interesados en estudiar la carrera de medicina humana, para la pregunta 8 con un 98% consideró que aumentaría la oportunidad de hacerse tratar de la salud si se tuviera una facultad de medicina en la zona norte. En cuanto a la pregunta 9 con un 85% consideró que los bachilleres de la zona norte no estudian medicina por la

distancia que se encuentran las facultades de medicina lejos de sus casas y cantón, y por último en la pregunta 10 con un 97% consideró que mejoraría la calidad de vida de los habitantes de la zona norte con una facultad de medicina en Chone.

## DISCUSIÓN

Si consideramos los resultados de las encuestas, y comparamos con los datos de los diferentes autores sobre la pertinencia y la demanda, podemos observar con respecto a la demanda el 84,46% de los encuestados responden que tener médicos locales sería de mayor beneficio para la zona norte. En la segunda pregunta podemos comprender que el 98,29% de la población prefieren que haya mayor oferta de médicos locales. Esto en contraste con datos de algunos autores como (9) muestran en sus estudios que el 70% de la población solicitaba la creación de una facultad de medicina en la zona rural (Puebla-México), además el 68% y 82% de las personas prefieren a los médicos locales, antes que, a los médicos extranjeros, y a su vez a los médicos foráneos.

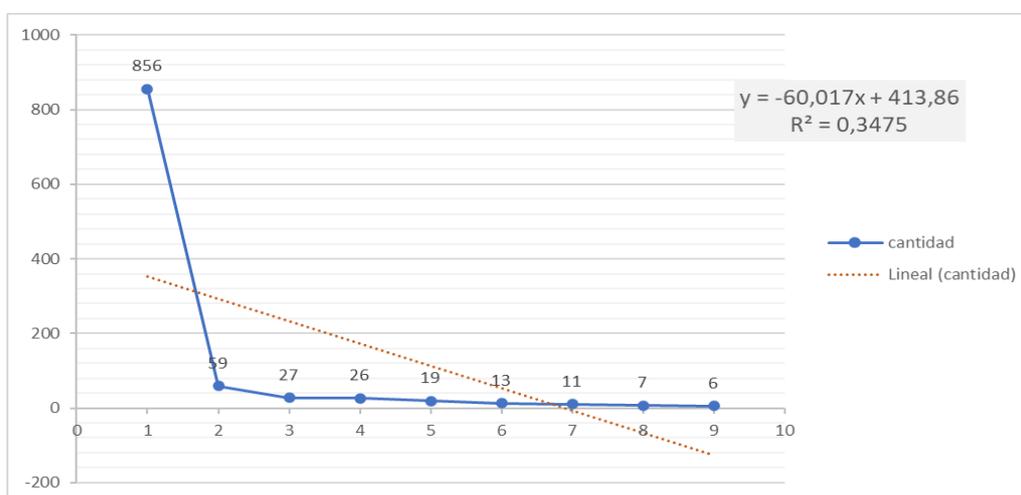
En la tercera, cuarta y quinta pregunta del primer bloque podemos encontrar que el 92,36%; el 97,48% y 78,98% de los encuestados prefieren que se apertura una facultad de medicina pública y no privada, que eso les permitirá la mejor calidad de vida, al tener más médicos, locales y más competitividad de precios, abaratarían los costos de las consultas para los pobladores. Eso contrasta con lo dicho por (11), (12) y (10) quienes afirman que para el desarrollo de un pueblo es meritorio, la salud es una base fundamental, sin dejar de lado las otras áreas, pero la educación la salud y los servicios básicos permiten un crecimiento de un 80%, 87% y 92% respectivamente, dicho por los autores en mención. En ese contexto se equipararon los resultados con las preguntas del segundo bloque, mismas que están enfocadas en la pertinencia de la creación de una carrera de medicina en la zona norte. Los más de mil encuestados, ratifican con total convicción la necesidad de una facultad para que haya mayores oportunidades de que los bachilleres de la zona puedan estudiar la carrera sin tener que viajar a otras ciudades grandes, ya que las condiciones económicas, no permite este beneficio a la mayoría de los jóvenes bachilleres.

Aplicando la metodología correlacional a través de la regresión lineal a los datos obtenidos permitió predecir el comportamiento de la variable dependiente o predicha (rango) a partir de otra variable independiente o predictora (cantidad), se tuvo presunciones como la linealidad de la relación, la normalidad, la aleatoriedad de la

muestra y homogeneidad de las varianzas para modelar la relación entre las dos variables. El resultado que se obtuvo es una ecuación que se utilizó para proyectar o estimar resultados sobre los datos obtenidos si existe pertinencia o demanda de crear la carrera de medicina humana en la Zona Norte de la Provincia de Manabí. Aplicar este método fue importante ya que los datos tuvieron un patrón de linealidad creciente, y que la ecuación  $Y = aX + b$  (donde  $a$  es la pendiente de la recta y  $b$  el punto donde corta la recta en el eje de las ordenadas, en el eje vertical), nos permitieron comprobar o realizar supuestos y proyecciones sobre el tema investigado; tal como lo muestra la gráfica 11.

**Gráficos No. 11:**

*Regresión lineal aplicada a los datos obtenidos*



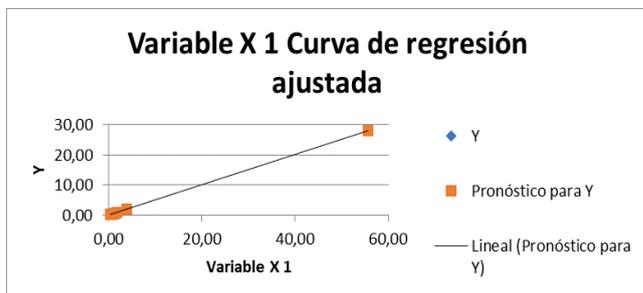
**Fuente:** Condensado de los resultados obtenidos de Encuesta

**Elaborado por:** Autor de la investigación

Para fundamentar lo ya antes mencionado y graficado, podemos analizar los casos de estudios de autores como (13), (14), (15) mencionan otras experiencias de bachilleres que no tienen oportunidades de viajar a las grandes urbes para estudiar la carrera de sus sueños. Es el caso de los estados del norte de Brasil, la zona amazónica de Colombia, Ecuador y la región del Chaco de Paraguay. Estos autores manifiestan en sus artículos, la distancia y las dificultades económicas son las mayores limitantes para que los jóvenes bachilleres no puedan salir a estudiar en las grandes urbes. En el caso de Manabí siendo una de las provincias más extensas del Ecuador, la zona norte amerita la creación de una carrera de medicina en las instalaciones de la Extensión Chone de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Este estudio informacional, nos permite argumentar las razones suficientes para proponer la creación de esta facultad.

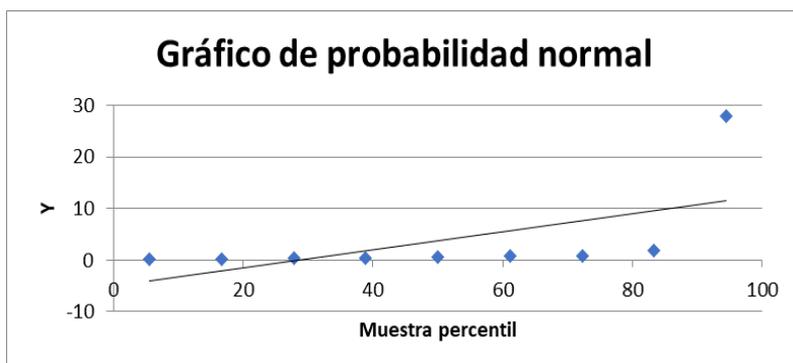
**Gráficos No. 12:**

*Correlación y Probabilidad estadística de los resultados*



*Estadísticas de la regresión*

Coefficiente de correlación múltiple	1
Coefficiente de determinación R <sup>2</sup>	1
R <sup>2</sup> ajustado	1
Error típico	1,7764E-15
Observaciones	9



**RESULTADOS DE DATOS DE PROBABILIDAD**

PERCENTIL	Y
5,55555556	0,195703125
16,66666667	0,228320313
27,77777778	0,358789063
38,88888889	0,424023438
50	0,619726563
61,11111111	0,848046875
72,22222222	0,880664063
83,33333333	1,924414063
94,44444444	27,9203125

**Fuente:** Condensado de los resultados obtenidos de Encuesta

**Elaborado por:** Autor de la investigación

La prueba de normalidad Alfa de Cronbach ayudó a medir la confiabilidad del tipo consistencia interna de la escala de los datos obtenidos y analizados, es decir, evaluó la magnitud en que los ítems del instrumento utilizado (cuestionario) y variables están correlacionadas. La grafica 12 nos muestra su aplicación en los coeficientes que se aproximaron al valor 1, esto indicó mayor fiabilidad del instrumento subyacente. El resultado que aparece en la tabla 2 y las gráficas 11 y 12 denota un alto grado de consistencia interna del examen hasta tal punto que se justifica el cálculo de alfa y el estudio realizado para determinar la pertinencia y demanda que existe para crear la carrera en la zona norte de la Provincia de Manabí.

## CONCLUSIONES

La necesidad inminente de la creación de la carrera de medicina en la zona norte de la provincia de Manabí es sumamente necesaria ya que la demanda y pertinencia se justifica con datos estadísticos suficientes. Dicha solicitud y necesidad responde a las respuestas de la población de la zona norte con más de mil encuestados, entre la mayoría bachilleres que tienen el perfil para dicho cometido.

Los datos obtenidos a través de la encuesta y con la aplicación de la regresión lineal, los datos cumplieron con los 5 supuestos: linealidad, independencia, homocedasticidad, normalidad y no colinealidad. Al cumplirlos se interpretó los valores p en el análisis, es así que el valor p de cada término evaluó la suposición nula de que el coeficiente es igual a cero no habría ningún efecto, y si el valor p hubiese sido bajo ( $< 0,05$ ) habría indicado que fue rechazada la suposición nula.

La Extensión Chone de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, posee el espacio, y la infraestructura suficiente para crear esta carrera, lo único que faltaría sería la aprobación por parte de las Instancias superiores de la educación superior, como es el Consejo de Educación Superior (CES) y la voluntad política del gobierno nacional. Aunque este estudio investigativo es un preámbulo para concluir definitivamente sobre la pertinencia y la demanda que existe en la zona norte, faltaría hacer un buen proyecto de creación de carrera que implique no solamente una encuesta aplicada a un conjunto de personas, sino que implica un trabajo mucho más elaborado.

Este mismo trabajo se ha proyectado concluirse y ejecutarse a mediano plazo a partir del año 2025 de acuerdo con lo manifestado por sus autoridades, esta se llevará a cabo cuando se tenga cubierto y garantizado todos los requerimientos necesarios para iniciar la carrera de medicina en la zona norte de la Provincia de Manabí; pues todas las preguntas han sido respondidas en favor de su creación.

## LIMITACIONES

- Una de las limitaciones que se presentaron en el desarrollo de esta investigación, fue no haber tenido todos los contactos de los bachilleres de los últimos 10 años de graduados, que serían los potenciales candidatos para estudiar la carrera de medicina humana.
- Poco tiempo para aplicar las encuestas y profundizar en el análisis y revisión.
- Poco acceso de los jóvenes bachilleres a la interconectividad del internet, ya que es

uno de los medios para llegar a cada uno y puedan responder el cuestionario.

### RECOMENDACIONES

- Continuar aplicando estas encuestas a todos los jóvenes que en este año están cursando el último año de bachillerato, ya que ellos podrán ratificar la demanda y pertinencia de la creación de esta carrera.
- Aplicar esta investigación para realizar un estudio de revisión bibliográfica de otros casos presentados en Latinoamérica, que se asemejen a nuestra realidad y situación.
- Proponer más investigaciones referentes a la demanda y pertinencia de carreras, para fortalecer la propuesta de la creación de carrera de medicina humana en la zona norte de Manabí.

### BIBLIOGRAFÍA

Rodriguez R. VALOR PREDICTIVO DE ALGUNOS CRITERIOS. Rev Cubana Educ Med Super. 2000;; p. 9.

Rodríguez A Cols R. CAPACIDAD PREDICTIVA DE VARIOS INDICADORES DE SELECCIÓN. Revi. Cubana de medicina. 2000;; p. 10.

Carrión E. VALIDACIÓN DE CARACTERÍSTICAS. Ciencias médicas Olguin. 2002;; p. 12.

Valdéz A. Criterios de evaluación de la variable "pertinencia e. Educación médica superior. 2009;; p. 23.

Pérez A. STANDARES DE CALIDAD PARA LA CARRERA DE MEDICINA. Revista médica. 2009;; p. 15.

Pernas M. Las ciencias básicas biomédicas en el plan de estudio D. Revista de medicina. 2015;; p. 16.

Gutierrez I. Sistematización del proceso de investigación formativa. Humanidades Médicas. 2020;; p. 17.

Rodriguez M. Indicadores al ingreso. Revista médica de México. 2010;; p. 8.

Munayco F. CAPACIDAD PREDICTIVA DEL PROCESO. medicina México. 2012;; p. 7.

Corrales C. PERTINENCIA DE LA FORMACIÓN. Educare. 2012;; p. 9.

Bernasconi A. Las nuevas carreras de medicina como símbolo: entre la. Elsevier. 2014; 72(24): p. 12.

Torres S, Escobar C. Determinantes de la deserción y permanencia en la carrera de.

- Andina. 2022; 3(63): p. 14.
- Angeles DI, Urgilés R, Coronel A, Menguachi M. La medicina. Archivos de medicina. 2020; 8(34): p. 14.
- OIT. Salud Trabajo y seguridad..
- Torres L, Vladislavovna S, Reyes H. Estudios de las necesidades de salud. Orígenes. 2022; 23(54): p. 12.
- Pérez A, Masijuan del Pino M, Gutierrez M. Estándares de calidad para la carrera de medicina. Revista Habanera de Ciencias Médica. 2009; 8(2).
- Rosselot E. Acreditación de Escuelas de Medicina. Trabajando para la calidad. Revista Médica de Chile. 2001; 129(8).
- Velasco M, Hurtado F, Tapia J. Necesidad de médicos en Ecuador. Observatorio Ecuador. 2020; 12(7): p. 14.
- Maldonado W, Marques A, Tafur F. Estudio de Pertinencia para el diseño de carreras a presentar al CES. 1st ed. (9 ISTE, editor. Guayaquil: Cámara Ecuatoriana del Libro; 2020.
- Rizo HE. EVALUACIÓN DEL DOCENTE UNIVERSITARIO. Universidad Autónoma de Occidente. 2002;; p. 16.
- Vásquez C. Educación para el emprendimiento. Estudios de la gestión. 2015;; p. 27.