

UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO USFQ

Colegio de Ciencias de la Salud

**Empleabilidad y preferencia de especialidades médicas de
graduados de la Escuela de Medicina de la USFQ entre
1997 y 2017**

Proyecto de Investigación

Álvaro Mauricio Morillo Cox

Medicina

Trabajo de titulación presentado como requisito
para la obtención del título de
Médico

Quito, 15 de octubre de 2018

UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO USFQ
COLEGIO DE CIENCIAS DE LA SALUD

**HOJA DE CALIFICACIÓN
DE TRABAJO DE TITULACIÓN**

**Empleabilidad y preferencia de especialidades médicas de graduados de la
Escuela de Medicina de la USFQ entre 1997 y 2017**

Álvaro Mauricio Morillo Cox

Calificación:

Nombre del profesor, Título académico

Marisol Bahamonde , MD.

Firma del profesor

Quito, 15 de octubre de 2018

Derechos de Autor

Por medio del presente documento certifico que he leído todas las Políticas y Manuales de la Universidad San Francisco de Quito USFQ, incluyendo la Política de Propiedad Intelectual USFQ, y estoy de acuerdo con su contenido, por lo que los derechos de propiedad intelectual del presente trabajo quedan sujetos a lo dispuesto en esas Políticas.

Asimismo, autorizo a la USFQ para que realice la digitalización y publicación de este trabajo en el repositorio virtual, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

Firma del estudiante:

Nombres y apellidos:

Álvaro Mauricio Morillo Cox

Código:

00112461

Cédula de Identidad:

1720878428

Lugar y fecha:

Quito, 15 de octubre de 2018

RESUMEN

Objetivo: Identificar la empleabilidad y situación laboral, así como las especialidades médicas escogidas y formación complementaria de los graduados de la Escuela de Medicina de la USFQ entre 1997 y 2017, mediante la revisión de la base de datos de la facultad, búsqueda en internet, y contacto personal o por correo electrónico/redes sociales.

Metodología: Este proyecto de investigación es un estudio descriptivo de corte transversal. Con información conseguida del Registro Oficial de Asistencia Académica de la Escuela de Medicina, se envió una encuesta a todos los graduados entre 1997 y 2017 cuya dirección de correo electrónico estuvo disponible. Al resto se lo contactó personalmente o por redes sociales (Facebook, Twitter, Linked-in). Se complementó la obtención de datos con búsqueda en internet.

Resultados: Se obtuvo información del 73.45% de graduados (213 de 290). Dos de ellos no ejercen medicina, por lo que fueron excluidos. Ninguno se encuentra desempleado, pues los que no trabajan (17%) están preparándose para continuar con su formación. De los que trabajan, el 61.14% está en el exterior, mayoritariamente en Estados Unidos y España. Más de la mitad de quienes residen en Ecuador (55.88%) labora en el sector privado. Los cargos que ejercen van desde tratantes hasta docentes y servidores públicos. En total, se reportaron 154 especialidades; 94 médicos ya son especialistas y 49 residentes, de los cuales el 85.71% está fuera del país. Medicina Interna es la especialidad más escogida (27). En cuanto a subespecialidades, existen 42; 33 médicos son subespecialistas y 7 están en su *fellowship*, todos en el extranjero. Treinta y siete (37) médicos han realizado un total de 41 maestrías; 16 son especialistas y 3 subespecialistas. Cuatro (4) graduados tienen un doctorado o PhD; uno de ellos es también especialista. Sólo 5 ejercen Medicina General, excluyendo los médicos rurales (2).

Conclusiones: Al terminar este estudio, se evidencia que la mayoría de los graduados de la Escuela de Medicina de la USFQ optan por realizar una especialidad médica. Adicionalmente, más de un tercio de especialistas ha obtenido subespecialidades. Varios han realizado maestrías, aunque muy pocos, doctorados. Más de la mitad trabaja en el exterior; sin embargo, la obtención de títulos de tercer y cuarto nivel hace que los graduados de medicina de la USFQ puedan contribuir con la reducción del déficit de especialistas y personal capacitado que existe en el Ecuador (Mosquera, 2016). A nivel nacional, falta mucha información para hacer comparaciones con lo encontrado en este trabajo, por lo que se sugiere investigar en el campo y así conocer más acerca de los médicos ecuatorianos.

Palabras clave: empleabilidad, situación laboral, especialidad, subespecialidad, maestría, doctorado, país de residencia

ASBTRACT

Objective: To identify the employability and work situation, as well as the medical specialities and complementary training of graduates from the School of Medicine of USFQ between 1997 and 2017, by reviewing the faculty database, search on the internet and personal contact or through e-mail/social networks.

Methods: This investigation project is a descriptive cross-sectional study. Data was obtained from the Official Record of Academic Attendance of the School of Medicine to send surveys to every graduate between 1997 and 2017 whose e-mail address was available. The rest was contacted personally or through social networks (Facebook, Twitter, Linked-in). Web search was used to complement the data collection.

Results: Information was obtained from 73.45% of the graduates (213 of 290). Two of them were excluded, because they do not practice medicine. None are unemployed, as those who do not work are getting prepared to continue their training. Of those working, 61.14% is abroad, mostly in the United States and Spain. More than the half of those who reside in Ecuador (55.88%) work in the private sector. The positions that they exert go from traders to teachers and public servants. In total, 154 specialities were reported; 94 physicians are already specialists and 49 residents, of which 85.71% are out of the country. Internal Medicine is the most chosen speciality (27). As for subspecialities, there are 42; 33 medics are subspecialists, while 7 are in their fellowship, all abroad. Thirty seven (37) physicians have made a total of 41 masters; 16 of them are specialists and 3 subspecialists. Four (4) graduates have a PhD; one of them is also a specialist. Only 5 practice General Medicine, excluding those who currently are in their rural health year.

Conclusions: At the end of this study, it is evident that the majority of graduates from the USFQ School of Medicine choose to perform a medical speciality. Additionally, more than a third of specialists have obtained subspecialities. Several have completed masters, although very few, doctorates. More than the half work abroad; however, obtaining third and fourth level degrees means that graduates of medicine from USFQ can contribute to lower the deficit of specialists and trained personnel that exists in Ecuador (Mosquera, 2016). At national level, there is a lack of information to make comparisons with what was found in this work, so it is suggested to investigate in the field and thus learn more about Ecuadorian physicians.

Key words: employability, work situation, speciality, subspeciality, master's degree, PhD, country of residence

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	10
2. JUSTIFICACIÓN	12
3. MARCO TEÓRICO	15
3.1. Formación en Medicina.....	15
3.2. Censo de médicos 2016.....	16
3.3 Déficit de especialistas	20
3.4 Establecimientos de salud y plazas de trabajo.....	21
3.5. Médicos ecuatorianos en el exterior	24
3.6 Reporte de Empleabilidad de Graduados de Medicina de la USFQ hasta 2013	25
4. OBJETIVOS.....	27
4.1 Objetivo general	27
4.2 Objetivos específicos.....	27
5. METODOLOGÍA.....	28
5.1. Diseño de estudio	28
5.2. Recolección y base de datos	28
5.3. Herramienta para recolección de datos.....	29
5.4. Consideraciones éticas.....	29
5.5. Muestra	29
5.6. Variables y reporte	30
6. RESULTADOS.....	31
6.1. Muestra final.....	31
6.2. Especialidades médicas	31

6.3. Subespecialidades.....	35
6.4. Maestrías.....	36
6.5. Doctorados (PhD).....	37
6.6. Empleabilidad.....	38
6.6.1. Empleabilidad por año de graduación.	39
6.6.2. País de residencia de médicos empleados.	39
6.7. Situación laboral.....	41
6.7.1. Lugar de trabajo médicos que residen en Ecuador	42
7. DISCUSIÓN.....	43
7.1 Análisis de resultados	43
7.2 Limitaciones del estudio.....	47
8. CONCLUSIONES	49
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	51
ANEXO A: ENCUESTA.....	56

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Total y porcentaje de médicos generales, especialistas, residentes, posgradistas y rurales que trabajaban en establecimientos de salud en 2016.....	18
Tabla 2. Total de médicos por especialidades que trabajan en establecimientos de salud en 2016	19
Tabla 3. Especialidades escogidas por graduados de la Escuela de Medicina de la USFQ hasta 2017	32
Tabla 4. Especialidades en curso de graduados de medicina de la USFQ hasta 2017	34
Tabla 5. Países donde se encuentran realizando la especialización médicos graduados de la USFQ hasta 2017	34
Tabla 6. Subespecialidades de médicos graduados de la Escuela de Medicina de la USFQ hasta 2017	35
Tabla 7. Subespecializaciones en curso de médicos de la USFQ y país donde se realiza	36
Tabla 8. Maestrías realizadas por médicos graduados de la USFQ hasta 2017	37
Tabla 9. Doctorados (PhD) de médicos graduados de la USFQ hasta 2017	37
Tabla 10. Empleabilidad de graduados de la Escuela de Medicina de la USFQ hasta 2017 ..	38
Tabla 11. Empleabilidad por año de graduación de médicos graduados de la USFQ.....	39
Tabla 12. País donde residen médicos graduados de la USFQ hasta 2017 que trabajan.....	40
Tabla 13. Situación laboral de médicos graduados de la USFQ hasta 2017	41

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Tasa de médicos período 2000-2016	17
Figura 2. Tasa de médicos por provincia en 2016.....	17
Figura 3. Número de establecimientos de salud por sector en el período 2000-2016.....	21
Figura 4. Mapa de número de establecimientos de salud con internación por provincias	22
Figura 5. Mapa de número de establecimientos de salud sin internación por provincias	22
Figura 6. Frecuencia de especialidades de médicos graduados de la USFQ hasta 2013.....	26
Figura 7. Frecuencia de especialidades escogidas por médicos graduados de la USFQ hasta 2017	33
Figura 8. Empleabilidad de médicos graduados de la USFQ hasta 2017.....	38
Figura 9. Lugar de residencia de médicos graduados de la USFQ hasta 2017 que trabajan...	40
Figura 10. Lugar de trabajo médicos graduados de la USFQ hasta 2017 que residen en Ecuador	42

1. INTRODUCCIÓN

La Escuela de Medicina de la Universidad San Francisco de Quito (USFQ) fue fundada como parte del Colegio de Ciencias de la Salud en 1994 en respuesta a la demanda de la comunidad de tener otra opción de formación médica en la ciudad capital del Ecuador (Grunauer, Noboa, Bahamonde, Endara, Yépez, y Rivadeneira, 2014). Tras varios años de ofrecer educación de calidad insuperable a nivel local, la carrera fue acreditada en 2015 por el Consejo de Evaluación, Acreditación y Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (CEAACES) con calificaciones sobresalientes: 91% en el entorno del aprendizaje y 100% en el resultado del aprendizaje; siendo estos puntajes superiores en todos los criterios al promedio del restante de carreras evaluadas (Cisneros-Heredia, 2015). La Ley Orgánica de Educación Superior (LOES), en su artículo 93 define que “el principio de calidad consiste en la búsqueda constante y sistemática de la excelencia, la pertinencia, la producción óptima, transmisión del conocimiento y desarrollo del pensamiento mediante la autocrítica, la crítica externa y el mejoramiento permanente” (Asamblea Nacional del Ecuador, 2010). Bajo este principio, la acreditación de esta carrera fue resultado de una evaluación rigurosa y que ha motivado a un desarrollo constante para mejorar y fortalecer la formación profesional de los futuros médicos ecuatorianos.

La Escuela de Medicina de la USFQ se sitúa entre las mejores del país, no solo por los estándares de acreditación nacional ya mencionados, sino por el desempeño de sus graduados para el acceso a programas de posgrado y maestrías en el Ecuador y en el exterior, como Estados Unidos y Europa. Destacan también las valoraciones por Médicos Líderes de opinión acerca del desempeño de los estudiantes en sus rotaciones internacionales a lo largo de su carrera, para las cuales existen muchas oportunidades de acceder, dados los convenios de la USFQ con otras escuelas de medicina (Universidad San Francisco de Quito, 2017). Esto a la

vez, promueve y facilita que los médicos recién graduados continúen sus estudios fuera del país.

El presente proyecto de investigación, que incluye a todos lo graduados de la Escuela de Medicina de la USFQ entre 1997 y 2017, pretende identificar su empleabilidad y situación laboral , así como las especialidades médicas escogidas y formación complementaria. Por otro lado, la base de datos obtenida ayudará al seguimiento de los graduados y podrá ser utilizada para otras investigaciones, a realizarse con los permisos pertinentes.

2. JUSTIFICACIÓN

Actualmente, vivimos en un mundo globalizado y en constante cambio, por lo que el desarrollo social exige procesos continuos de adaptación y aplicación de conceptos. En el campo de la medicina, el posgrado, maestrías y doctorados proporcionan una actualización, profundización y ampliación de las competencias laborales, para que así el desempeño profesional vaya acorde al progreso social, político, económico y cultural de un país (Serra, 2015).

El objetivo de un sistema de salud es cumplir con las necesidades de la población, por lo que es indispensable contar con la disponibilidad de mano de obra apropiadamente entrenada y motivada, con una distribución balanceada de especialidades. Los especialistas también se encuentran en capacidad de educar, investigar y contribuir a lo formulación de políticas nuevas que lleven a la implementación de programas nuevos en salud, lo que resalta aún más su importancia en el desarrollo social (Ikenna, Maduka-Okafor, & Nwabueze 2011).

En el Ecuador se ha visto un incremento importante en el número de médicos. Datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) del 2015 revelan un incremento del 131.5% en 10 años (desde 2005) con un total de 29.374 médicos y una tasa de 18.04 por cada 10.000 habitantes, cifra que en 2005 era de 9.1. En 2016 se mantuvo la tendencia, con un aumento considerable, llegando la cifra de médicos a 33.925, y una tasa de 20.52 (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2016). La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que como mínimo se requieren 23 profesionales de atención de salud (médico, enfermera y partera) por cada 10.000 habitantes; cifra que cumple nuestro país, aunque no existe una regla de oro para evaluar la cantidad suficiente de personal sanitario (Organización Mundial de la Salud, 2009).

Si bien la tasa nacional de profesionales es adecuada para lograr los Objetivos del Desarrollo del Milenio relacionados con la salud (Organización Mundial de la Salud, 2018) existe una mala distribución del personal (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2016) y de especialidades médicas, fenómeno que ocurre tanto en países en vías de desarrollo como en desarrollados (Weissman, y otros, 2012). Sin embargo, aún no se ha realizado ningún estudio validado que cuantifique el déficit y determine precisamente qué especialidades se requieren. Tampoco se ha publicado nada acerca de la cantidad de médicos ecuatorianos que deciden continuar su formación o ejercer en el exterior; o que se encuentren desempleados.

Con el fin de promover el desarrollo integral de talento humano en salud, el Ministerio de Salud Pública (MSP) del Ecuador ha coordinado esfuerzos interinstitucionales y ofrece becas para que los médicos ecuatorianos se especialicen tanto en el país como en el exterior, con la condición de devengar en el sector público. No obstante, la oferta local de posgrados es insuficiente para cubrir la demanda, y esto se ve reflejado en los últimos datos publicados en 2016 en el Anuario de Estadística de Salud, en donde una gran proporción de médicos (cerca de la cuarta parte), que en aquel entonces trabajaba en establecimientos de salud en el territorio nacional, no tenía ninguna especialización y ejercía medicina general (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2016).

La carencia de especialistas, aunque no cuantificada, alentó a que el MSP cree un plan de inserción laboral en el ámbito sanitario, llamado “Ecuador Saludable, Voy Por Ti”, con el cual desde mayo de 2012 a noviembre de 2015 se vincularon 1736 profesionales de la salud residentes en el exterior al sector público; de estos, 1402 eran de nacionalidad ecuatoriana. Mil ciento ocho eran médicos especialistas, 31 subespecialistas, 357 médicos generales y el

restante entre odontólogos, enfermeros, psicólogos, obstetras y tecnólogos médicos. Para enero de 2018, solo 1026 de los profesionales seguían trabajando para el MSP. Según el ministerio, el programa fue muy positivo para fortalecer las instituciones de salud a nivel territorial; pero desde febrero 2016 hasta la actualidad, el MSP ha optado realizar procesos de vinculación de profesionales que provienen del exterior únicamente en función al cumplimiento del Decreto Ejecutivo 269, que corresponde al Año de Salud Rural, lo que ocasiona una pérdida en la fuerza laboral (Veletanga, 2018).

La USFQ se ha caracterizado por una formación académica de excelencia en todas las carreras que ofrece. Por su parte, la Escuela de Medicina del Colegio de Ciencias de la Salud destaca como una de las mejores a nivel nacional (Cisneros-Heredia, 2015). Pese a que se han realizado reportes previos, principalmente para presentarlos al CEAACES, no se ha publicado ningún estudio que englobe tanto la especialidad escogida (y subespecialidad), formación académica complementaria (maestrías, doctorados), situación laboral y lugar de trabajo (país) de un grupo importante de médicos formados en una de las universidades más reconocidas a nivel local y regional. Esta investigación contribuirá al conocimiento público de lo mencionado, además de servir como modelo para facilitar el seguimiento de los médicos graduados en el país, no solo de la USFQ, sino de todas las universidades del Ecuador.

3. MARCO TEÓRICO

3.1. Formación en Medicina

En el Ecuador, la formación como médico generalmente inicia a los 18 años de edad, justo tras finalizar el bachillerato. Hay universidades públicas, las cuales son gratuitas y sólo acceden quienes obtengan las mejores puntuaciones en el examen de la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación – Senescyt (Senescyt, 2015); y privadas, a las cuales ingresan quienes puedan pagar su costo y aprueben los distintos exámenes de admisión. Algunas, como la USFQ, ofrecen becas por excelencia académica, deportivas y culturales, o asistencia financiera para quienes demuestren necesidad de apoyo económico.

La carrera de medicina dura 6 años, incluyendo uno de Internado Rotativo, en donde se consolidan los conceptos aprendidos y se fortalece la práctica hospitalaria, sumado un año de salud rural obligatorio para quienes quieran optar por un posgrado y/o practicar en el Ecuador (Bedoya-Vaca, Derose, y Romero-Sandoval, 2016). No obstante, la especialización en el país es muy restringida, no solo porque varias especialidades no son ofertadas, sino porque la disponibilidad de plazas es muy limitada para la cantidad de graduados, como ya fue mencionado. Quienes poseen los recursos económicos suficientes u obtienen una beca gubernamental, además de un notable desempeño académico, pueden entrenarse en el exterior (Senescyt, 2018); por otro lado, quienes no tienen los recursos ni logran entrar en un programa de residencia, ejercen, en su gran mayoría, como médicos generales o asistenciales.

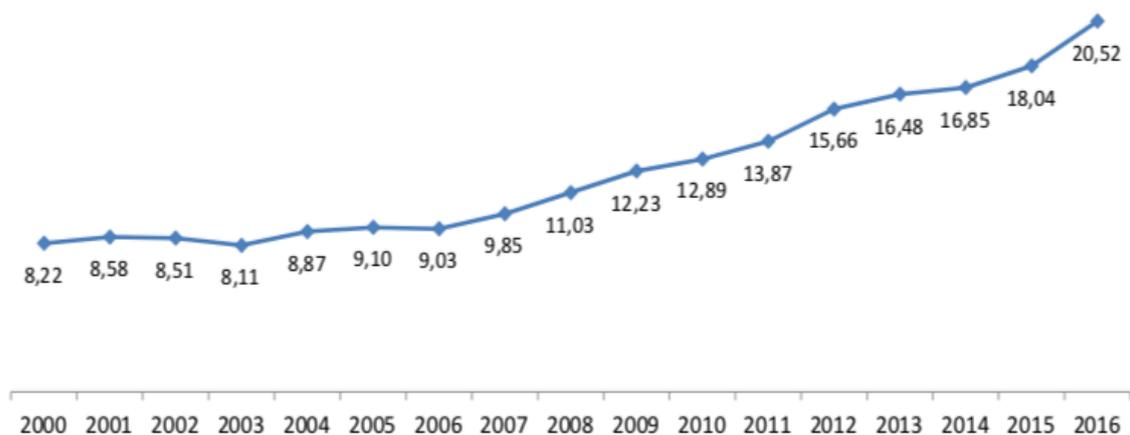
Al igual que en países industrializados, como Estados Unidos, España, Canadá, etc., las especializaciones en el Ecuador duran en promedio 3-4 años, y las subespecialidades 1-2

años más. Algunas universidades también ofrecen maestrías y doctorados que generalmente no sobrepasan los 2 años. Posterior a esto, e incluso durante su entrenamiento, los médicos buscan establecerse en el ámbito laboral, ya sea en el sector público o privado, y muchas veces lo hacen en los establecimientos de salud (hospitales docentes) en donde fueron formados.

3.2. Censo de médicos 2016

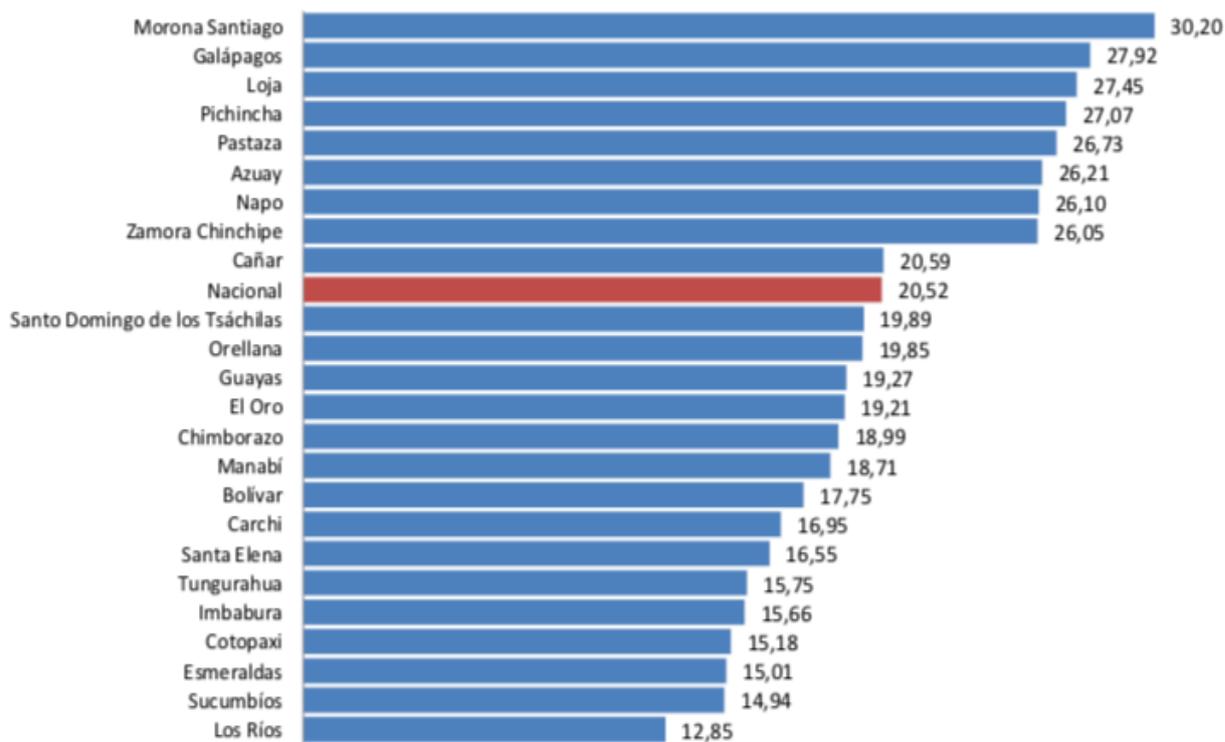
Los últimos datos publicados por el INEC acerca del censo de médicos y especialidades en el país se encuentran en el Anuario de Estadística de Salud: Recursos y Actividades del año 2016. La tasa de médicos practicantes (calculada en base a las horas de trabajo) entre el año 2000 y 2016 mantuvo una tendencia creciente, con un aumento de casi 12 puntos porcentuales, llegando desde 8.22 hasta 20.52; es decir, en 2016, en el Ecuador había aproximadamente 21 médicos por cada 10.000 habitantes. Sin embargo, la distribución del personal no era óptima, pues existían provincias que sólo con el número de personal médico sobrepasan las recomendaciones de la OMS, mientras que otras sufrían de escasez. Morona Santiago fue la provincia con mayor tasa de médicos (30.2), seguida de Galápagos (27.92), Loja (27.45) y Pichincha (27.07). Mientras que Los Ríos presentaba tiene menor tasa (12.85), luego Sucumbíos (14.92), Esmeraldas (15.01) y Cotopaxi (15.18). Aún con la falta de datos vigentes, si se analizan las tendencias anuales, se puede afirmar que para el presente año, las distribución no se ha corregido.

Figura 1. Tasa de médicos período 2000-2016



(Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2016)

Figura 2. Tasa de médicos por provincia en 2016



(Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2016)

Del total de médicos ejercientes (33.925), incluyendo rurales, posgradistas, residentes asistenciales y especialistas, 24.307 trabajaban en el sector público y el restante en el sector privado, exclusivamente. Vale aclarar que el estudio no diferencia a quienes practicaban en ambos campos. Ocho mil doscientos setenta y dos (8.272) médicos eran generales, es decir un 24.4%, 15.178 especialistas (44.7%), 2.213 posgradistas (6.5%), 4.411 residentes (13%) y 3.851 rurales (11.4%) (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2016).

Tabla 1. Total y porcentaje de médicos generales, especialistas, residentes, posgradistas y rurales que trabajaban en establecimientos de salud en 2016

Médicos	Total	Porcentaje
Generales	8.272	24.4%
Especialistas	15.178	44.7%
Residentes	4.411	13%
Posgradistas	2.213	6.5%
Rurales	3.851	11.4%
Total Nacional	33.925	100%

(Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2016)

Mientras que del total de especialidades, 12.6% (1.916) correspondía a Ginecología y Obstetricia, 12.2% (1.848) a Pediatría, 8.6% (1.305) a Anestesiología, 7.5% (1.138) a Cirugía General, 5.9% (901) a Medicina Familiar y Comunitaria, 5.8% (887) a Medicina Interna y el restante a otras como Traumatología, Cardiología, Siquiatría, Neurología, Gastroenterología, etc. A pesar de que se incluyen nuevas especialidades en este anuario, no se consideran las subespecializaciones, por lo que en el país no se conoce con certeza estos datos. Menos aún existe evidencia de cuántos de esos profesionales han complementado sus estudios con maestrías o doctorados (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2016).

Tabla 2. Total de médicos por especialidades que trabajan en establecimientos de salud en 2016

Especialidad	Total
Cirugía General	1.138
Cirugía Plástica	230
Medicina Interna	887
Anestesiología	1.305
Cardiología	479
Neurología	232
Traumatología	725
Psiquiatría	234
Oftalmología	339
Otorrinolaringología	274
Hematología	96
Cuidados Intensivos	396
Nefrología	218
Gastroenterología	315
Geriatría	70
Urología	320
Dermatología	442
Endocrinología	148
Pediatría	1.848
Ginecología y Obstetricia	1.916
Salud Pública	24
Medicina Familiar y Comunitaria	901
Radiología	478
Reumatología	58
Cirugía Cardiorácica	40
Cirugía Vascular	124
Neurocirugía	146
Otros*	1795
Total	15.178

*Otros: Nutriología, Neumología, Alergología, Fisiatría, Genética, Deportología, etc

(Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2016)

3.3 Déficit de especialistas

En el mismo 2016, tuvo lugar en la ciudad de Quito el congreso “El Arte del Ejercicio de la Medicina”, en donde se difundió que en aquel año el Ecuador tendría un déficit de 10.533 especialistas en diversas ramas. Sin embargo, no se definió con precisión en cuáles y en dónde (Mosquera, 2016).

Volviendo al Anuario de Estadística de Salud, el primer año que el INEC publicó una división entre médicos generales y especialistas fue en 2013, donde de un total de 26.000 médicos practicantes, el 74.35% (19.333) tenía alguna especialización. Este dato es muy llamativo, pues si bien ha incrementado el número de médicos, los especialistas han disminuido (44.7% en 2016), lo que pone en manifiesto la deficiencia del sistema de educación superior para que los profesionales de la salud continúen su formación. Pese a que el número de posgradistas casi se ha doblado, 1.118 vs. 2.213, la oferta no es suficiente para satisfacer la demanda (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2013). En 2017, las instituciones de educación superior ofertaron 836 posgrados, y habiendo 2.213 médicos que cursaban la rural en 2016, el déficit era de 1.377, asumiendo que todos se especializarían en el país (Ministerio de Salud Pública, 2017). Por esto, entre otras razones, no sorprende que en la última recopilación de datos aproximadamente la cuarta parte de médicos practicantes ejercía medicina general.

Empero, la Dra. Verónica Espinosa, actual ministra de Salud, insiste en que el índice percapita del número de médicos supera las recomendaciones de la OMS, por lo que se han disminuido los esfuerzos para repatriar especialistas, pero sin mejoría considerable en la oferta de posgrados a nivel nacional (Espinosa, 2018). Además, al momento, no existe ninguna normativa que permita que el galeno realice su posgrado o cursos de manera

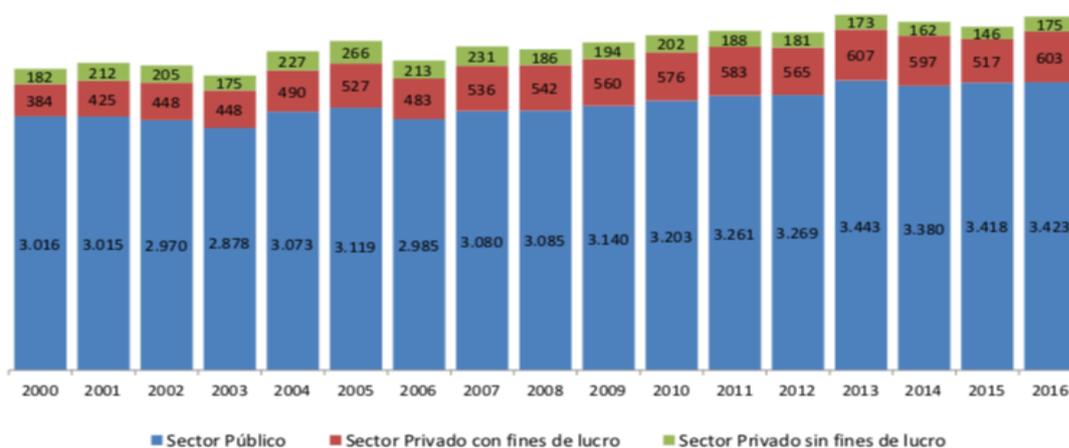
coordinada con su trabajo, por lo que muchos prefieren los ingresos económicos por sobre su formación.

Los datos evidencian una carencia de especialistas, pero son insuficientes. Urge una investigación más profunda para conocer la necesidad de la población y que así las universidades, en coordinación y apoyadas por el MSP, ofrezcan más posgrados y plazas, y así mismo brinden mayores facilidades para su ingreso. Hay varios aspectos que corregir.

3.4 Establecimientos de salud y plazas de trabajo

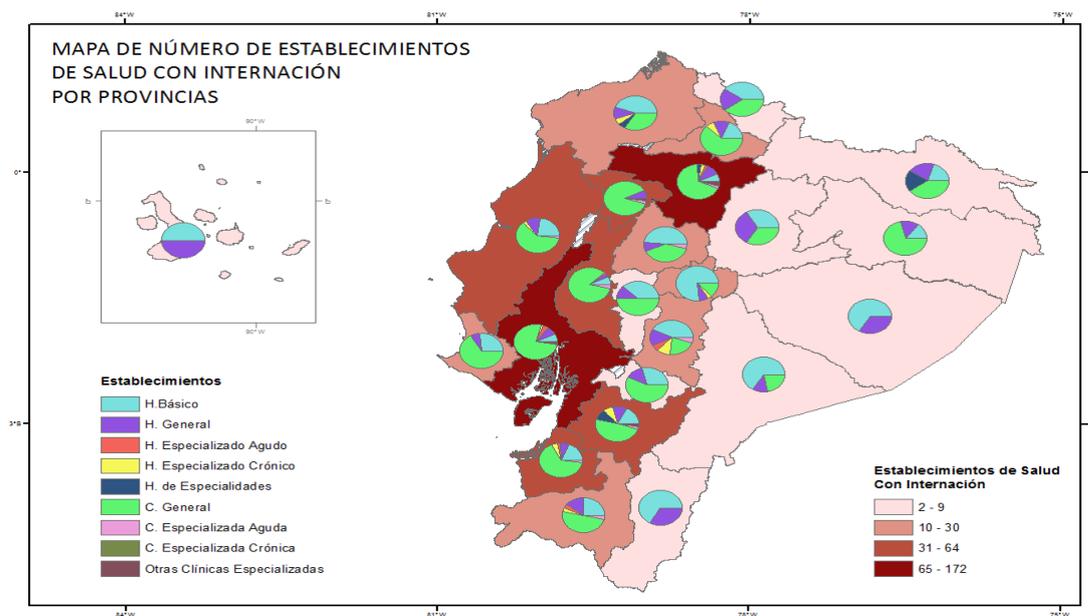
Las últimas cifras indican que, en 2016, el Ecuador contaba con 4.201 establecimientos de salud, tanto en el sector público como en el privado; 729 de ellos con la capacidad de internación hospitalaria, desde hospitales básicos hasta clínicas especializadas. Como se muestra en la Figura 3, en relación a años previos, existe un mayor incremento proporcional en la división privada, particularmente con fines de lucro. Sin embargo, no se precisa en qué establecimientos hace falta personal sanitario.

Figura 3. Número de establecimientos de salud por sector en el período 2000-2016



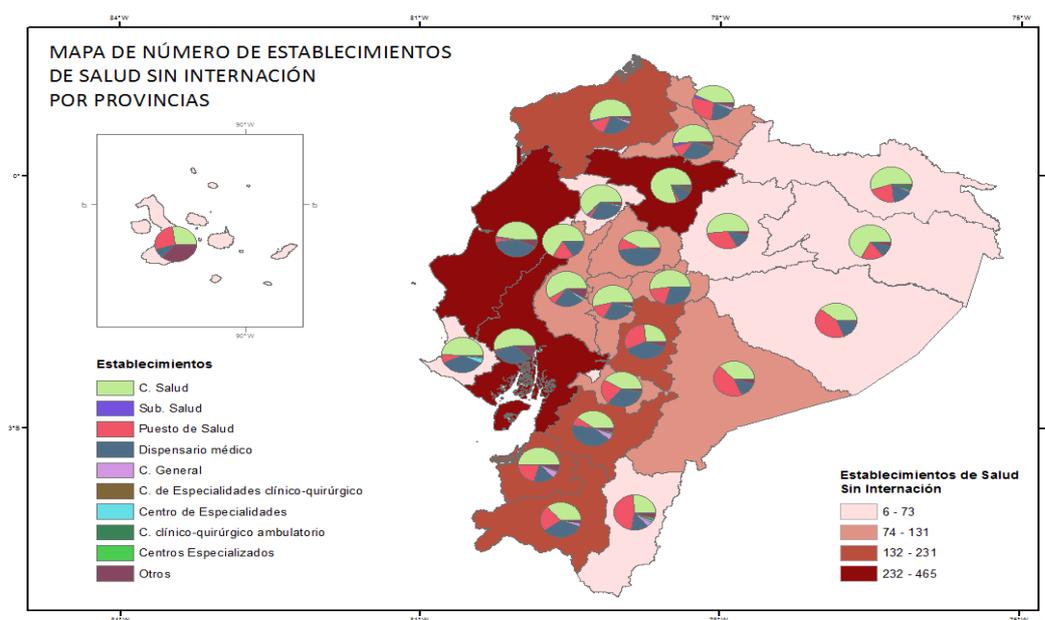
(Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2016)

Figura 4. Mapa de número de establecimientos de salud con internación por provincias



(Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2016)

Figura 5. Mapa de número de establecimientos de salud sin internación por provincias



(Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2016)

Para el presente año, el MSP a través de la Dirección Nacional de Talento Humano ha anunciado que está próximo a iniciar un proceso de selección de personal para profesionales de la salud a nivel nacional, ofreciendo más de 6000 plazas de trabajo. Medicina Familiar es especialidad más requerida (5.203), pues son quienes fortalecen el nivel primario de atención; Fisiatría, Anestesiología, Emergenciología, Epidemiología, Cirugía General, Neurocirugía, Gineco-Obstetricia, Patología, entre otras, completan el llamado del Ministerio. Empero, persiste el problema de no especificar los lugares de necesidad, aunque por los requerimientos, se puede intuir que la mayoría es para el área rural (Ministerio de Salud Pública, 2018).

Aún así, encontrar trabajo es un gran problema para los nuevos galenos del Ecuador. Sólo la Universidad Central del Ecuador graduó a más de 500 el año pasado, y entre las escuelas privadas de medicina de la capital la cantidad sobrepasa los 160. A nivel nacional, la cifra de médicos graduados en 2017 fácilmente supera los 1400, aunque no existe un reporte oficial (Mosquera, 2017). Para un facultativo que recién termina su año de Medicina Rural, resulta todo un reto incorporarse al sector laboral. No solo por la gran cantidad de colegas que continúa en aumento, sino por el déficit de posgrados y la creciente necesidad de especialistas, que a la vez disminuye las ofertas de trabajo para médicos generales. También influye la abundante presencia de foráneos, pues en mayo de 2018 existían 3.464 títulos de médicos extranjeros registrados, en su mayoría cubanos, venezolanos y colombianos (Redacción Sociedad, 2018).

Muchos esperan conseguir un trabajo para obtener ingresos y poder pagar los altos costos de un posgrado, ya sea en el Ecuador o en el exterior, aunque solo en contados casos

lo logran. Varios intentan posicionarse con consultorios privados y otros buscan oportunidades fuera del país.

El último Reporte de Economía Laboral del INEC, publicado en 2018, revela que para junio, la Tasa Nacional de Desempleo fue de 4.1% de la PEA, con el 3.6% buscando activamente un trabajo. Mientras, la Tasa de Subempleo superó el 19% (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2018). No se han difundido cifras de qué cantidad de médicos se encuentran en estos grupos, pero es fácil entrever que existe una parte importante en ambos. Existen especialistas que se han tenido que adaptar a las necesidades, ejerciendo en otros terrenos e incluso buscando oportunidades en el campo de la docencia. Así mismo, médicos generales que al no conseguir empleo han tenido que probar suerte fuera de la medicina.

3.5. Médicos ecuatorianos en el exterior

Anteriormente, los países desarrollados graduaban “pocos” médicos en relación con su población, por lo que recibían con los brazos abiertos un gran número de profesionales extranjeros para cubrir sus necesidades. Al contrario, en países menos desarrollados hubo un auge en el número de médicos, limitando sus oportunidades. Esto contribuyó a que muchos galenos ecuatorianos decidieran salir del país (Sandoval, 2018).

Datos extraoficiales del MSP reportan que en 2013, aproximadamente 5.000 médicos ecuatorianos se encontraban en el extranjero, ya sea haciendo investigación, residencia, maestría o doctorado, o ejerciendo como especialistas. La mayoría se concentraba en Estados Unidos y Europa, aunque una cifra considerable estaba en Sudamérica. No se han publicado datos más recientes.

En la actualidad, la realidad ha cambiado. Mientras en países del “tercer mundo” la tendencia sigue en aumento, cada vez son menos las oportunidades que ofrecen los países desarrollados a foráneos. La demanda de acceso a posgrados en países como Estados Unidos y España es bastante alta a nivel global, pues el salario que reciben los residentes es muy significativo. Las principales restricciones de acceso incluyen exámenes de alta complejidad y el desarrollo de una hoja de vida compleja y abundante, por lo que el tiempo de preparación es de aproximadamente 2 años (Sandoval, 2018).

La mayoría de universidades no lleva un adecuado registro de lo que han hecho sus graduados en el futuro, lo que dificulta el seguimiento. Aún así, es extraordinario que pese a todas las dificultades, aunque sin una cifra clara, médicos graduados en el Ecuador sigan accediendo a los mejores hospitales universitarios en países industrializados, incluso a especialidades altamente competitivas.

3.6 Reporte de Empleabilidad de Graduados de Medicina de la USFQ hasta 2013

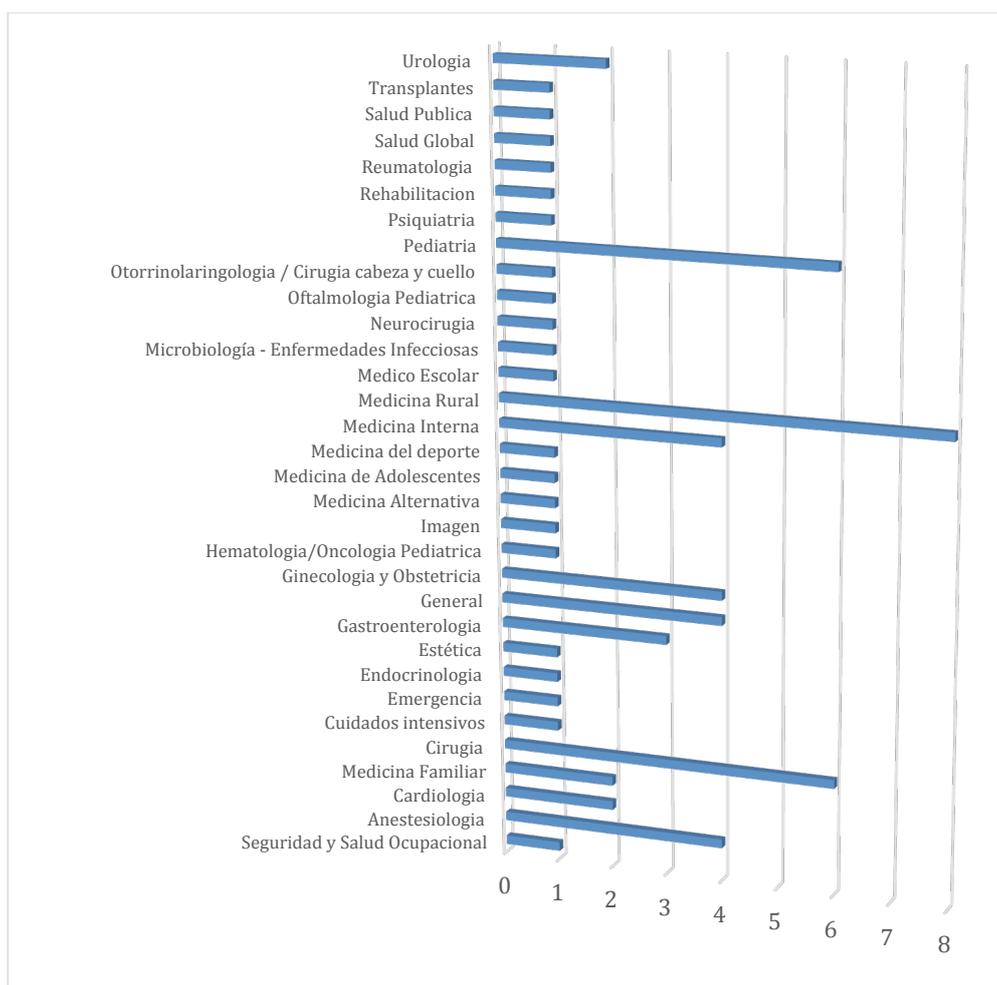
En 2013, se realizó un Reporte de Empleabilidad de los Graduados de la Escuela de Medicina de la Universidad San Francisco de Quito, que hasta entonces comprendía un total de 182 médicos; desde 1997 (primera promoción) hasta 2013. Sólo se pudo contactar a 142 (78%).

Del total de contactados, el 91% trabajaban; 10 de los 12 desempleados se encontraban preparándose para rendir exámenes de ingreso a posgrados. Ciento nueve (109) ejercían como médicos, 9 se desempeñaban en áreas administrativas, 4 como servidores

públicos y sólo 1 se dedicaba a Salud Pública. No se presentan datos acerca del país donde laboraban.

Las especialidades reportadas varían mucho, siendo las más frecuentes Pediatría (6), Cirugía General (6), Gineco-Obstetricia (4), Medicina Interna (4) y Anestesiología (4). En total, habían 54 especialidades (Bahamonde, 2013).

Figura 6. Frecuencia de especialidades de médicos graduados de la USFQ hasta 2013



(Bahamonde, 2013)

4. OBJETIVOS

4.1 Objetivo general

Identificar la empleabilidad y situación laboral, así como las especialidades médicas escogidas y formación complementaria de los graduados de la Escuela de Medicina de la USFQ entre 1997 y 2017, mediante la revisión de la base de datos de la facultad, búsqueda en internet, y contacto personal o por correo electrónico/redes sociales.

4.2 Objetivos específicos

- Establecer una base de datos actualizada y complementaria la previa para facilitar el seguimiento de los graduados de la Escuela de Medicina de la USFQ.
- Ser un estudio modelo para que otras universidades e instituciones contribuyan con información pública acerca de sus graduados y así ayudar a las estadísticas nacionales.

5. METODOLOGÍA

5.1. Diseño de estudio

El presente proyecto de investigación se trata de un estudio descriptivo de corte transversal.

5.2. Recolección y base de datos

Primero, se revisó el Registro Oficial de Asistencia Académica de la Escuela de Medicina, de donde se obtuvo el nombre de los graduados y sus direcciones electrónicas, provistas por ellos mismos al ingreso o durante su formación, y que acceden a que puedan ser utilizadas con fines de notificación. Posteriormente, se procedió a crear una nueva base de datos en Microsoft Excel, actualizando y completando la previa, que fue realizada por la coordinadora de seguimiento a graduados, quien a su vez es directora del presente trabajo de titulación.

Se envió una encuesta de manera electrónica a todos los graduados donde una dirección de correo estuvo disponible. Aquellos que no tenían registrada la misma, o que no respondieron, fueron contactados por redes sociales (Linked-in, Facebook, Twitter). Alternativamente, se obtuvo información de manera personal, pues varios trabajan en la USFQ o en establecimientos de salud asociados. Se complementó con la ayuda de un buscador de internet (Google) y verificando sus titulaciones en la página web de la Senescyt.

5.3. Herramienta para recolección de datos

La encuesta enviada a los graduados recolectó información acerca de: (i) año de graduación, (ii) especialización, (iii) subespecialización, (iv) maestría, (v) PhD., (vi) ejerce o no medicina, (vii) situación laboral, (viii) lugar de trabajo, y (iv) país de residencia. La encuesta enviada se encuentra adjunta en Anexos.

5.4. Consideraciones éticas

La información personal obtenida fue manejada solamente por el investigador y la directora de tesis, de manera absolutamente confidencial. Ningún graduado fue presionado u obligado a entregar sus datos. No se requirió consentimiento informado, pues la identidad de los graduados fue salvaguardada, y la información presentada sólo en función de las variables. La base creada podrá ser utilizada para investigaciones posteriores o seguimiento a graduados previa autorización de quien competa.

Este estudio fue revisado por el Comité de Ética de la USFQ entre el 18 y 21 de septiembre de 2018. Se inició una vez entregada la carta de aprobación.

5.5. Muestra

De acuerdo al Registro Oficial de Asistencia Académica de la Escuela de Medicina de la USFQ, desde 1997 hasta 2017 se han graduado 290 médicos. Tras dos semanas de intentar contactarlos por los medios descritos, además de la búsqueda por internet, se obtuvo información de 213; dos de ellos no ejercen medicina, por lo que fueron excluidos. Por lo tanto, la muestra final consta de 211 (72.76%) médicos graduados de la USFQ.

5.6. Variables y reporte

La variable de empleabilidad se considera como cualitativa nominal dicotómica o binaria (trabaja / no trabaja). Se considera como empleado a todos quienes se encuentren laborando en cualquier casa de salud o institución (ya sea pública o privada), incluyendo residentes y *fellows*, pues en la mayoría de casos tienen una retribución económica. Las especialidades, subespecialidades, maestrías y doctorados se reportan de acuerdo a las respuestas de los graduados. La situación laboral igualmente se expresa según las encuestas (jefe de servicio, tratante, docente, residente, *fellow*, servidor público, empleado privado, investigador, etc). El país de residencia y práctica se presenta como variable cualitativa nominal polinómica de acuerdo a los datos recolectados. Adicionalmente, el lugar de trabajo se categoriza de acuerdo a sector público o privado (binaria), para quienes ejercen en el Ecuador. Finalmente, se toma en cuenta el año de graduación para valorar la empleabilidad de acuerdo a éste, sin olvidar que graduados de años recientes en su mayoría se encuentran preparándose para continuar con su formación académica.

6. RESULTADOS

6.1. Muestra final

Como fue mencionado, del total de 290 graduados desde 1997 (primera promoción) hasta 2017 se obtuvo información de 213, lo que corresponde al 73.45%. Dos de ellos mencionaron no ejercer ninguna actividad relacionada con la medicina, por lo que fueron excluidos para el análisis, aunque es un dato importante a considerar. Ningún graduado antes del año 2000 (5 médicos) pudo ser contactado, ni la búsqueda en internet arrojó resultados. En total, se trabajó con la información de 211 (75.76%) médicos graduados entre 2000 y 2017.

6.2. Especialidades médicas

Un total de 154 especialidades fueron reportadas por 143 médicos. Cuarenta y nueve (49) de ellos se encuentran aún haciendo su residencia. Es decir, 94 (44.5% del total de graduados) ya son especialistas. Existen 46 especialidades diferentes, la cual ejercen 5 médicos. Las especialidades más escogidas son Medicina Interna (27) y Pediatría (23). Ocho (8) médicos tienen más de una especialización, específicamente: (i) Cirugía General / Emergenciología / Medicina Interna, (ii) Pediatría / Cirugía Pediátrica, (iii) Ginecología y Obstetricia / Cirugía Plástica / Administración Hospitalaria y Sistemas de Salud, (iv) Nutrición / Anatomía Patológica, (v) Dermatología / Derecho Sanitario / Cirugía Estética, (vi) Radiología / Nutrición, (vii) Cardiología / Terapia Intensiva, y (viii) Cirugía General / Administración y Organización de Hospitales. A continuación se presentan las especialidades reportadas por los graduados.

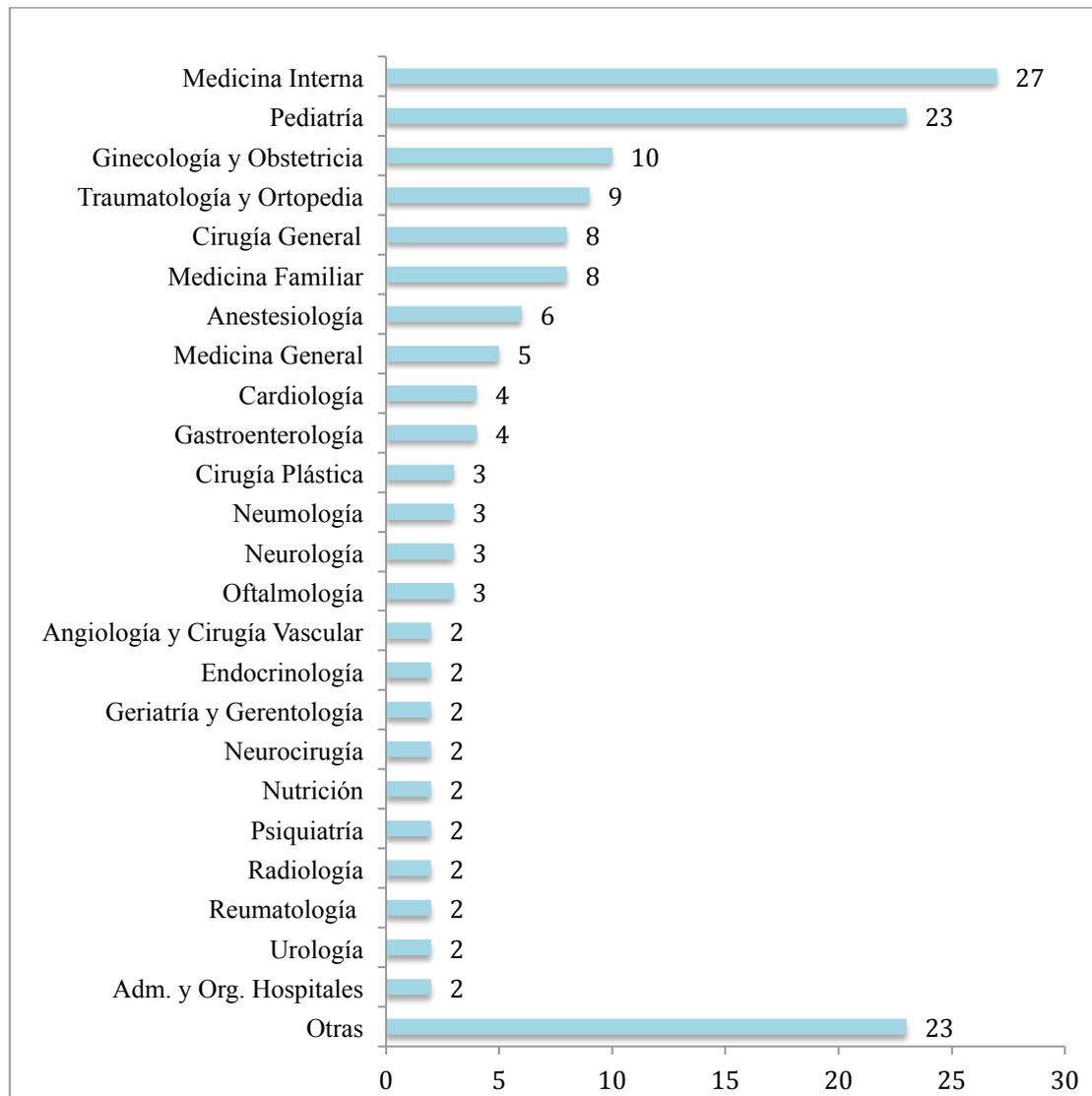
Tabla 3. Especialidades escogidas por graduados de la Escuela de Medicina de la USFQ hasta 2017

Especialidades Escogidas			
Acupuntura y Manejo del Dolor	1	Medicina del Adolescente	1
Administración y Organización de Hospitales	2	Medicina Familiar	8
Anatomía Patológica	1	Medicina Física y Rehabilitación	1
Anestesiología	6	Medicina y Cirugía Cosmética y Estética	1
Angiología y Cirugía Vascular	2	Medicina General (excluida*)	5
Biomedicina	1	Medicina Interna	27
Cardiología	4	Medicina Nuclear	1
Cirugía Cardiovascular	1	Nefrología	1
Cirugía Estética	1	Neumología	3
Cirugía General	8	Neurocirugía	2
Cirugía Pediátrica	1	Neurología	3
Cirugía Plástica	3	Nutrición	2
Derecho Sanitario	1	Oftalmología	3
Dermatología	1	Oftalmología Infantil	1
Emergenciología	1	Otorrinolaringología	1
Endocrinología	2	Pediatría	23
Endocrinología Reproductiva	1	Psiquiatría	2
Epidemiología	1	Radiología	2
Gastroenterología	4	Reumatología	2
Geriatría y Gerontología	2	Terapia Intensiva	1
Ginecología y Obstetricia	10	Traumatología y Ortopedia	9
Hematología	1	Urología	2
Infectología	1	Total	154
Investigación Clínica y Translacional	1	Total Especialidades Diferentes	46
Medicina Alternativa	1	Total Médicos	143

* Se excluye Medicina General del conteo total

(Morillo, 2018)

Figura 7. Frecuencia de especialidades escogidas por médicos graduados de la USFQ hasta 2017



(Morillo, 2018)

De las 49 especializaciones en curso, la predominante es Medicina Interna (9), igualmente seguida de Pediatría (6), lo que sigue con la tendencia general. Cuarenta y dos (42) médicos se encuentran fuera del país; 85.71% del total de residentes.

Tabla 4. Especialidades en curso de graduados de medicina de la USFQ hasta 2017

Especialización en Curso (Residentes)	No.
Anestesiología	1
Angiología y Cirugía Vascular	2
Cardiología	1
Cirugía General	2
Endocrinología	1
Gastroenterología	2
Geriatría y Gerontología	2
Ginecología y Obstetricia	4
Hematología	1
Medicina Interna	9
Medicina Nuclear	1
Nefrología	1
Neumología	3
Neurocirugía	1
Neurología	3
Oftalmología	2
Pediatría	6
Reumatología	3
Traumatología y Ortopedia	4
Total Residentes	49

(Morillo, 2018)

Tabla 5. Países donde se encuentran realizando la especialización médicos graduados de la USFQ hasta 2017

Países de Residencia en Curso	
Argentina	1
Colombia	3
Ecuador	7
España	20
Estados Unidos	15
Israel	2
México	1
Total Exterior	42

(Morillo, 2018)

6.3. Subespecialidades

Existen 40 médicos que reportaron 42 subespecialidades, de las cuales 37 son distintas. Dos (2) de ellos poseen más de una, específicamente, un médico internista subespecializado en Gastroenterología y Medicina de la Obesidad; y un patólogo con posteriores estudios en Citopatología y Patología Genética Molecular. Al momento 7 se encuentran cursando su *fellowship*; los restantes 33, el 15.63% del total, ya son subespecialistas. Todos los médicos que se encuentran cursando la subespecialización están fuera del país, mayoritariamente en Estados Unidos.

Tabla 6. Subespecialidades de médicos graduados de la Escuela de Medicina de la USFQ hasta 2017

Subespecialidades			
Alteraciones de la Deglución	1	Gastroenterología	1
Arritmología - Electrofisiología	1	Gastroenterología, Hepatología y Nutrición en Niños	1
Cardiología Intervencionista	1	Hematología - Oncología Pediátrica	1
Cardiología Pediátrica	3	Infectología	4
Cirugía Cardíaca Congénita	1	Medicina Crítica	1
Cirugía de Base del Cráneo	1	Medicina del Adolescente	1
Cirugía de Hombro	1	Medicina del Deporte	1
Cirugía de la Mano	1	Medicina Neonatal-Perinatal	1
Cirugía de Trasplantes	1	Medicina Paliativa	1
Cirugía Oncológica	1	Nefrología Pediátrica	1
Cirugía Pediátrica Colorrectal	1	Neurofisiología	1
Cirugía Plástica	1	Oncología	1
Patología Genética Molecular	1	Psiquiatría forense	1
Citopatología	1	Retina y vítreo	1
Cuidados Críticos Pediátricos	1	Terapia del dolor	1
Cuidados Críticos y Pulmonares	1	Traumatología y Ortopedia Pediátrica	1
Ecocardiografía	1	Urodinamia, Neurourología y Uroginecología	1
Endocrinología, Diabetes y Metabolismo	1	Total	42
Endoscopia	1	Total Subespecialidades Distintas	37
Medicina de la Obesidad	1	Total Médicos	40

(Morillo, 2018)

Tabla 7. Subespecializaciones en curso de médicos de la USFQ y país donde se realiza

Subespecialización en Curso	No.	País
Cirugía Cardíaca Congénita	1	Brasil
Cirugía Plástica	1	México
Cuidados Críticos y Pulmonares	1	Estados Unidos
Oncología	1	Estados Unidos
Medicina Neonatal-Perinatal	1	Estados Unidos
Cuidados Críticos Pediátricos	1	Estados Unidos
Psiquiatría Forense	1	Estados Unidos
Total	7	

(Morillo, 2018)

6.4. Maestrías

Se reportaron 41 maestrías, de las cuales 25 son diferentes. En total, 37 (17.53%) médicos tienen al menos una maestría; cuatro (4) tienen 2: (i) Neurociencias / Nutrición, (ii) MSc. / Salud Pública, (iii) Salud Pública / Seguridad y Salud Ocupacional, y (iv) Salud Pública / Seguridad, Salud y Ambiente. De los especialistas, o médicos que se encuentren cursando su posgrado, 16 tienen una maestría, mientras que 3 subespecialistas también la han realizado. Ninguna está en curso.

Tabla 8. Maestrías realizadas por médicos graduados de la USFQ hasta 2017

Maestrías			
Alergología	1	Máster en Ciencias	3
Ciencias del Deporte y la Salud	1	Medicina	1
Cirugía Estética	1	Medicina del Deporte y Ejercicio	1
Diagnóstico y Práctica Clínica	1	Medicina Estética	3
Docencia Universitaria	1	Neurociencias	2
Economía de la Salud y el Medicamento	1	Nutrición	1
Epidemiología	1	Prevención de Riesgos Laborales	1
Fisiología Médica	1	Salud Pública	10
Genética	2	Seguridad y Salud Ocupacional	2
Gerencia de Salud para el Desarrollo Local	1	Seguridad, Salud y Ambiente	1
Gerencia en Servicios de Salud	1	Total	41
Gerencia Hospitalaria	1	Total Maestrías Distintas	25
Gestión y Servicios Hospitalarios	1	Total Médicos con Maestría	37
Investigación Médica	1	Total Médicos Especialistas con Maestría	16
Lipoescultura	1	Total Médicos Subespecialistas con Maestría	3

(Morillo, 2012)

6.5. Doctorados (PhD)

Cuatro (4) graduados del total (211) tienen un doctorado. Solamente uno ha realizado un posgrado, específicamente en Infectología, y su doctorado es en Fisiopatología.

Tabla 9. Doctorados (PhD) de médicos graduados de la USFQ hasta 2017

Doctorado (PhD)	
Salud Colectiva	1
Fisiopatología	1
Salud Global	1
Medicina	1
Total Doctorados	4
Total Especialistas con doctorado	1

(Morillo, 2018)

6.6. Empleabilidad

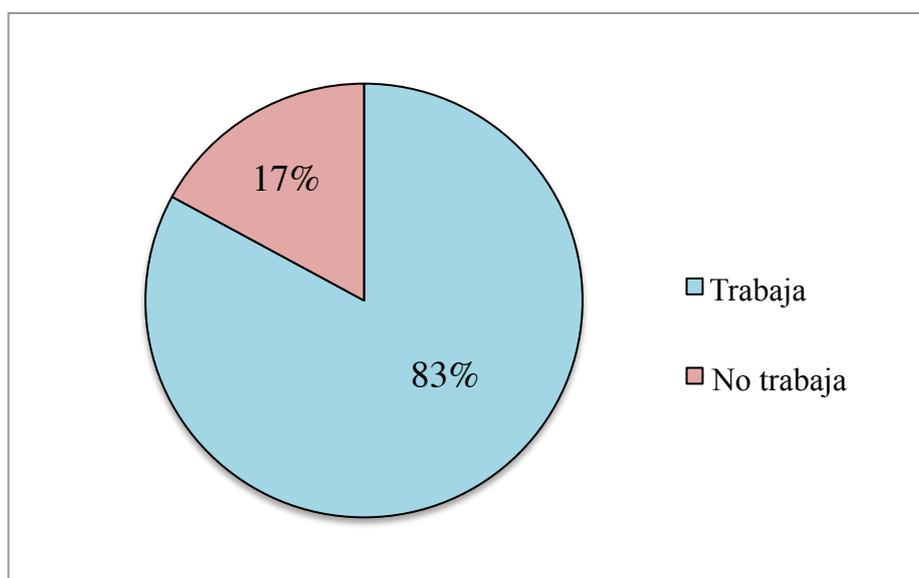
Del total de 211 graduados que se dispone de información, 175 (83%) trabajan, incluyendo a aquellos que se encuentran cursando aún su residencia o *fellowship*. El 100% de los que no trabajan (36), se encuentra preparándose para rendir los exámenes de ingreso a un posgrado, ya sea en el Ecuador o en el exterior.

Tabla 10. Empleabilidad de graduados de la Escuela de Medicina de la USFQ hasta 2017

Empleabilidad	No.	Porcentaje
Trabaja	175	83%
No trabaja	36	17%
Total	211	100%

(Morillo, 2018)

Figura 8. Empleabilidad de médicos graduados de la USFQ hasta 2017



(Morillo, 2018)

6.6.1. Empleabilidad por año de graduación.

Todos los graduados entre 2000 y 2013 trabajan. El 100% de graduados hasta 2008 ha concluido sus estudios, al menos de momento. Desde 2014, hay una tendencia decreciente en la cantidad de médicos empleados, y esto sigue la lógica, pues mientras más próximo es el año de graduación, hay una mayor cantidad de jóvenes profesionales que recién se está preparando para continuar con su formación.

Tabla 11. Empleabilidad por año de graduación de médicos graduados de la USFQ

Empleabilidad por Año de Graduación	Total Graduados	Total Empleados	%
2000-2013	130	130	100%
2014	33	28	84.8%
2015	17	10	58.8%
2016	8	4	50%
2017	23	3	13%
Total	211	175	

(Morillo, 2018)

6.6.2. País de residencia de médicos empleados.

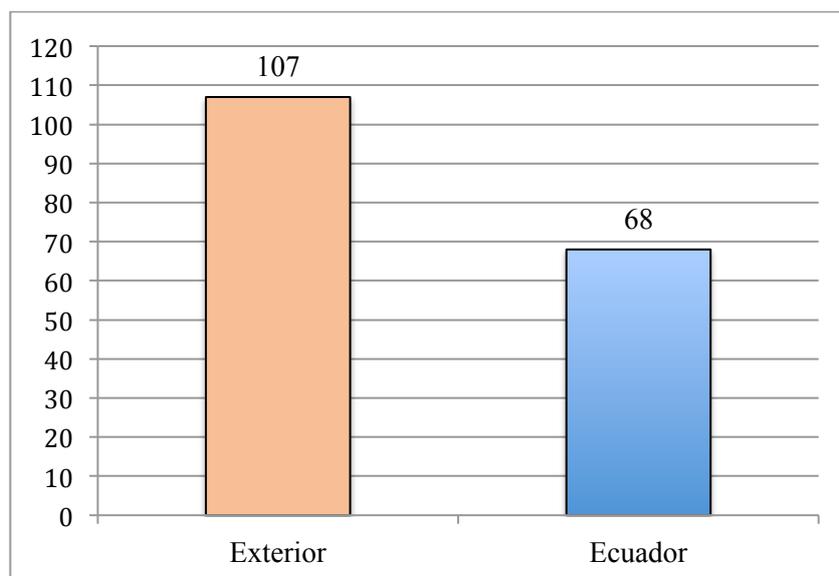
Del total de 175 médicos que trabajan, 107 se encuentran en el exterior, es decir un 61.14%. El país extranjero en donde más residen los médicos ecuatorianos de la USFQ es Estados Unidos, seguido de España. Como se expone en la Tabla 5, 42 médicos se encuentran realizando su posgrado fuera del país. Igualmente, en la Tabla 7 se puede visualizar que 7 médicos están en el exterior realizando su subespecialización. Los 58 restantes, que ya han finalizado sus estudios, simplemente ejercen en países distintos al Ecuador.

Tabla 12. País donde residen médicos graduados de la USFQ hasta 2017 que trabajan

País de Residencia Médicos Empleados	
Alemania	2
Argentina	4
Austria	1
Brasil	2
Canadá	2
Colombia	3
Ecuador	68
España	25
Estados Unidos	64
Israel	2
México	2
Total Exterior	107
Porcentaje Exterior	61.14%

(Morillo, 2018)

Figura 9. Lugar de residencia de médicos graduados de la USFQ hasta 2017 que trabajan



(Morillo, 2018)

6.7. Situación laboral

La mayoría de graduados ejercen como tratantes, especialmente los de promociones más antiguas, que han culminado sus estudios. Existen 14 médicos docentes, de los cuales 8 también son tratantes. Trece (13) profesionales se dedican activamente a la investigación, siendo 4 de ellos también especialistas. Un *fellow* y un residente también son investigadores. Solo un médico docente realiza formalmente investigación. En total hay 3 médicos rurales, 2 recién graduados en 2017 y uno graduado en Psiquiatría que se encuentra realizando el año de Medicina Rural como especialista. Tres (3) graduados trabajan como residentes asistenciales. Siete (7) son servidores públicos y trabajan en campos relacionados a Salud Pública. Mientras, los empleados privados (5) se dedican a Salud Ocupacional y áreas administrativas. Dos son propietarios de sus propias casas de salud y ejercen ahí como tratantes.

Tabla 13. Situación laboral de médicos graduados de la USFQ hasta 2017

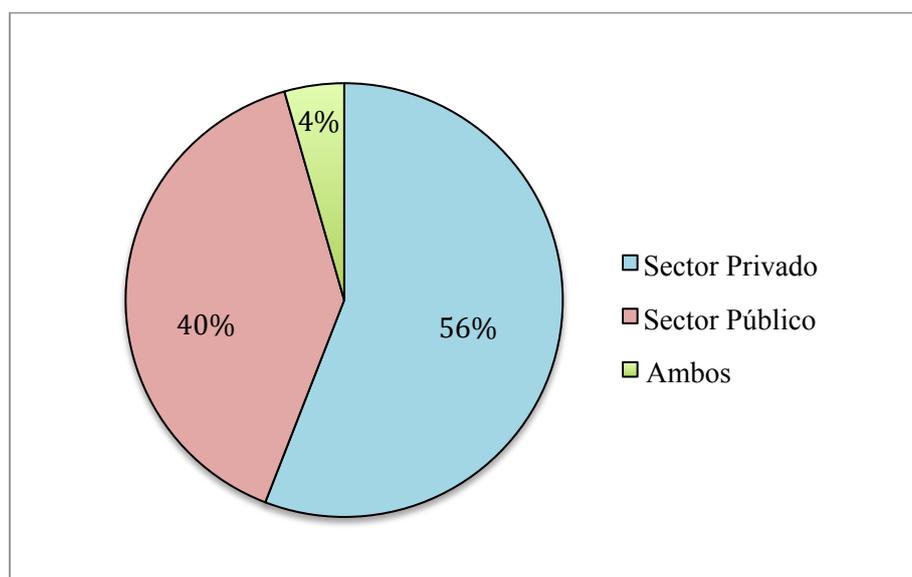
Situación Laboral	
Jefes de Servicio	3
Tratantes	88
Docentes	14
Investigadores	13
Servidores Públicos	7
Empleados Privados	5
Fellows	7
Residentes	49
Rurales	2
Propietarios	2
Residente Asistencial	3
Tratante Rural	1

(Morillo, 2018)

6.7.1. Lugar de trabajo médicos que residen en Ecuador

Sesenta y ocho (68) graduados que trabajan viven en el Ecuador; 38 (55.88%) lo hacen en el sector privado, 27 (39.7%) en el público y 3 (4.42%) en ambos. No se consideró el lugar de trabajo de quienes residen en el exterior debido a las diferencias en el sistema de salud de los distintos países.

Figura 10. Lugar de trabajo médicos graduados de la USFQ hasta 2017 que residen en Ecuador



(Morillo, 2018)

7. DISCUSIÓN

7.1 Análisis de resultados

El estudio incluyó casi al 73% de todos los graduados hasta el 2017, lo que representa una muestra considerable. Sin embargo, no incluye información de quienes terminaron su pregrado entre 1997-1999, que aunque solo representan el 1.72% del total, son los primeros en egresar de la Escuela de Medicina de la USFQ según el Registro Oficial de Asistencia Académica.

Ningún graduado de la USFQ se encuentra desempleado, pues los que no trabajan (100%) se encuentran preparándose para rendir exámenes de ingreso a un posgrado; la mayoría aspira hacerlo fuera del país, siguiendo la tendencia. Mientras más reciente es el año de graduación existe mayor cantidad de médicos sin trabajo, justamente por la razón comentada, y no porque no se hayan podido ubicar en el sector laboral. Por ejemplo, de todos los graduados en 2017, solo uno (1) se encuentra realizando su posgrado (en el exterior) y 2 son médicos rurales. En cambio, todos los graduados hasta el 2013, de los que se obtuvo información, están empleados; algunos siguen en su residencia o *fellowship*, pero la mayoría ya han terminado sus estudios.

En relación al Reporte de Empleabilidad de Graduados de Medicina de la USFQ hasta 2013, en donde el 91% tenía empleo, la cifra de “trabajo” ha disminuido a 83%, pero se debe, entre otras variables, a un aumento de graduados por promoción: a partir del 2014 se han

graduado 108 médicos, lo que equivale a 3/5 del total de egresados hasta 2013 y el 37.24% del total global. Además, actualmente, la cantidad de galenos que decide hacer el año de Medicina Rural es menor (8 vs. 2). Por otro lado, de los 12 médicos que en 2013 no trabajaban, 2 estaban realmente desempleados, pero ahora, según los nuevos datos recopilados, ninguno (Bahamonde, 2013).

En lo que respecta a las especialidades, la mayoría ha escogido Medicina Interna; 27 de 143 médicos (18.88%). Es importante considerar que en varios países, como España o Estados Unidos, varios programas de posgrado tienen como requisito cursar algunos años o terminar Medicina Interna para realizar alguna especialización en específico. La segunda más prevalente es Pediatría (16.08% del total de graduados) y la tercera, Ginecología y Obstetricia (6.99%). En el reporte de 2013, las especialidades más frecuentes eran Cirugía General (6), Pediatría (6), Ginecología y Obstetricia (4), Anestesiología (4) y Medicina Interna (4). Si bien el número de especialidades era muy inferior en ese entonces, 54 frente a 154 del 2017, las preferencias han cambiado, pero en ambos casos hay un predominio de ramas clínicas sobre quirúrgicas (ver Figuras 6 y 7) (Bahamonde, 2013).

En comparación con las especialidades reportadas a nivel nacional por el INEC en 2016, las preferencias de los graduados de la USFQ son ligeramente distintas, pues a nivel nacional la más escogida resultó ser Ginecología (12.6%), mientras que en el grupo de estudio fue la tercera, por detrás de Medicina Interna y Pediatría. Esta última es la segunda preferida en ambos grupos. A nivel nacional Anestesiología (8.6%) es la tercera, en tanto que en la muestra de graduados no se encuentra ni entre las primeras 5 (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2016).

Para el año 2013, 4 graduados de medicina de la USFQ ejercían como médicos generales, valor que solo ha aumentado en 1 en los últimos 4 años (Bahamonde, 2013). Esto es realmente alentador para la Escuela de Medicina, pues refleja la capacidad de sus estudiantes para ingresar a posgrados o realizar maestrías, y así insertarse en el mercado laboral. Del total de 8.272 médicos generales que trabajaban en Ecuador en 2016, sólo 5, menos del 0.01%, egresaron de la USFQ (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2016).

Del total de médicos residentes que se encuentran realizando su posgrado (49), sólo 7 lo hacen en Ecuador (14.29%). La inmensa mayoría se encuentra en el exterior, 35 entre España y Estados Unidos. Estos dos (2) países, como se describió previamente, son algunos de los más deseados para realizar el posgrado, y es realmente satisfactorio conocer que el 71.43% de residentes graduados de la USFQ se encuentra ahí, tras haber superado los largos y difíciles procesos de admisión. Esto prueba que la formación y guías que recibieron en el pregrado fue de excelencia. Asimismo, quienes permanecieron en el Ecuador y lograron un cupo, a pesar de la gran limitación de plazas, demuestran la calidad de su educación.

La Tabla 6 muestra todas las subespecialidades escogidas por 40 graduados que ya son especialistas. Nuevamente hay un predominio de ramas clínicas, que va de acuerdo a las especialidades realizadas. Siete (7) médicos aún no terminan su subespecialidad, y todos se encuentran en el exterior, debido a que su posgrado lo realizaron afuera y además de que el país tiene una oferta muy baja de *fellowships*. No se puede hacer una comparación con datos nacionales ni con los de otras universidades, porque ni los entes de salud del país ni otras escuelas de medicina han realizado estudios donde se reporte esto.

Treinte y siete (37) médicos realizaron al menos una maestría y 4 tienen un doctorado. Al igual que con las subespecialidades, no existen datos con los cuales comparar. Lo que sí se puede ponderar es que 16 médicos que han escogido alguna especialidad, y 3 que ya son subespecialistas, han realizado alguna maestría para complementar sus estudios. Un especialista también ha realizado un doctorado o PhD. Claramente se nota la ambición por prepararse y aportar más a la medicina de este grupo de graduados.

Retomando la empleabilidad, del total de médicos que trabajan (175), 107 se encuentran fuera del país, incluyendo residentes (42) y *fellows*. Sólo el 38.86% (68) está en el Ecuador. Noventa y tres (93) se encuentran en Estados Unidos (64) y España (29), los dos países en donde más residentes hay. Empero, no todos se encuentran sólo formándose, sino la mayoría ya ejerce profesionalmente ahí. Varios son parte del grupo de 5.000 médicos ecuatorianos en el exterior reportados en 2013. Ninguno de quienes están en el exterior ejerce como médico general.

La mayoría de empleados son tratantes, ya sea en el sector público o privado. Otros son docentes, pero la mayoría de ellos también ejerce medicina práctica. Los servidores públicos se ocupan de áreas relacionadas con Salud Pública, mientras que los empleados privados ejercen Medicina Ocupacional y en áreas administrativas. Llama la atención la escasez de investigadores (13), y más aún que sólo un docente sea investigador activo. Esto sugiere la necesidad de motivar y fortalecer la enseñanza durante el pregrado de la importancia de ser médicos investigadores.

Finalmente, más de la mitad (55.88%) de aquellos que trabajan en el país lo hacen en el sector privado, que es el que mayor crecimiento ha tenido en los últimos años (Instituto

Nacional de Estadística y Censos, 2016). Incluso, dos (2) son propietarios de casas de salud. Únicamente 3 profesionales reportaron laborar tanto en el campo público como privado; todos tratantes especialistas. Es verdad que para muchos galenos resulta complicado establecerse en el ámbito laboral por múltiples razones, como las mencionadas arriba, pero los graduados de la USFQ han logrado superar las adversidades.

7.2 Limitaciones del estudio

El estudio no logró obtener información del 100% de graduados principalmente por la dificultad de localizarlos y de obtener respuestas. Muchos cambiaron sus cuentas de correo electrónico y la base de datos de la Escuela de Medicina no estaba actualizada. No todos tienen redes sociales o información abierta al público en ellas. Las redes utilizadas para la búsqueda y contacto fueron las más utilizadas en el ámbito profesional, sin embargo se pudieron haber incluido otras más personales, como Instagram, para mejorar la captación. Otra alternativa incluye el contacto vía telefónica, que no se realizó en esta investigación. Adicionalmente, el tiempo que se destinó a la recolección de datos (2 semanas) parece haber quedado corto, por lo que en nuevos estudios se puede intentar ampliar el margen para obtener respuestas.

En futuras investigaciones se pueden publicar otros datos, como la cantidad creciente de mujeres en el mundo de la medicina, el lugar de especialización de los galenos y cuántos han regresado al país de ser el caso y demás. Esto no se incluye en el presente trabajo, puesto que no era ese el objetivo principal, aunque de seguro hubiera sido una contribución importante para las estadísticas locales.

Por último, si bien mucha información y asociaciones no se presentan en este estudio, queda una base de datos que se puede completar con el tiempo y servir para futuros proyectos. Se espera que así sea.

8. CONCLUSIONES

- Ningún graduado de la Escuela de Medicina de la USFQ se encuentra desempleado; el 17% que no trabaja se encuentra preparándose para continuar con su formación.
- De todos los graduados que se obtuvo información, 94 son especialistas, y de ellos 33, subespecialistas. Cuarenta y nueve (49) se encuentran cursando estudios de posgrado (residentes) y 7 un *fellowship*.
- La especialidad que más predomina es Medicina Interna (27), seguida de cerca por Pediatría (23) y un poco más lejos Ginecología y Obstetricia (10). Al contrario, a nivel nacional la predominante es Ginecología y Obstetricia, seguida de Pediatría y Anestesiología.
- No se realizó una comparación de subespecialidades debido a la falta de datos a nivel nacional.
- Treinta y siete (37) galenos han realizado algún maestría, de los cuales 16 son especialistas y 3 subespecialistas; cuatro (4) tienen un doctorado, uno de ellos es especialista.
- Del total de médicos que trabaja, 2.86% son generales (sin estudios adicionales; se excluyen rurales), muy lejos de la cifra nacional de 2016: 24.4%.
- La mayoría que quienes laboran son médicos tratantes (50.23%), aunque también hay jefes de servicio, docentes, investigadores, etc.
- El 61.4% de los empleados, incluyendo residentes y *fellows*, viven en el exterior, especialmente en Estados Unidos (59.81% del total de domiciliados fuera del Ecuador).
- El 85.71% de posgradistas está fuera del país; 47.62% de ellos en España, 35.71% en Estados Unidos y el resto en países como Argentina, Colombia, México, etc.

- De los médicos que ejercen trabajan en el Ecuador (68) ,55.88% lo hace en el sector privado, 39.71% en el público, y el restante en ambos.
- Al obtener estudios de tercer y cuarto nivel, los graduados de medicina de la USFQ podrían contribuir con la reducción del déficit de especialistas y personal capacitado existente en el país.
- Se ha cumplido el objetivo general de este estudio, al igual que uno de los específicos. Por otra parte, el tiempo determinará si este trabajo sirve de modelo para investigaciones similares en otras universidades y a nivel nacional.
- Se sugiere la realización de uno o varios estudios a nivel nacional que ayuden con la obtención de información faltante sobre la formación complementaria y empleabilidad de los médicos ecuatorianos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Asamblea Nacional del Ecuador. (2010). *Asamblea Nacional del Ecuador*. Quito: Asamblea Nacional del Ecuador.

Bahamonde, M. (2013). *Estudio de empleabilidad graduados de medicina USFQ*. Quito: Escuela de Medicina USFQ.

Bedoya-Vaca, R., Derose, K., & Romero-Sandoval, N. (2016). Gender and physician specialization and practice settings in Ecuador: a qualitative study. *BMC Health Services Research*, 16 (662).

CEAACES. (2015). *Informe definitivo de evaluación del entorno de aprendizaje de la carrera de medicina: Escuela Superior Politécnica del Chimborazo*. Dirección de Evaluación y Acreditación de Universidades y Escuelas Politécnicas. Riobamba: CEAACES.

Cisneros-Heredia, D. (11 de 06 de 2015). *Carrera de Medicina de la USFQ acreditada por el CEAACES con excelentes calificaciones*. Obtenido de <https://noticias.usfq.edu.ec/2015/06/MedicinaUSFQAcreditada.html>

Espinosa, V. (14 de marzo de 2018). Entrevista a la Ministra de Salud. (J. Hinostroza, Entrevistadora)

Grunauer, M., Noboa, V., Bahamonde, M., Endara, P., Yépez, M., & Rivadeneira, L. (2014).

Informe de Autoevaluación de la Carrera de Medicina. Quito: Escuela de Medicina USFQ.

Ikenna, B., Maduka-Okafor, F., & Nwabueze, A. (2011). Factor Influencing Choice of

Medical Speciality of Preresidency Medical Graduates in Southeastern Nigeria. *The Journal of Graduate Medical Education* , 3 (3), 367-371.

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2013). *Anuario de Estadísticas de Salud:*

Recursos y Actividades. Ecuador: INEC.

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2016). *Registro Estadístico de Recursos y*

Actividades de Salud. Ecuador: INEC.

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2018). *Reporte de Economía Laboral*. Ecuador:

INEC.

Ministerio de Salud Pública. (2018). *El Ministerio de Salud Pública apertura más de 5000*

plazas de trabajo a nivel nacional para profesionales de la salud con el objetivo de fortalecer los servicios sanitarios en todo el país. Obtenido de

<https://www.salud.gob.ec/el-ministerio-de-salud-publica-apertura-mas-de-5000->

[plazas-de-trabajo-a-nivel-nacional-para-profesionales-de-la-salud-con-el-objetivo-de-fortalecer-los-servicios-sanitarios-en-todo-el-pais/](https://www.salud.gob.ec/el-ministerio-de-salud-publica-apertura-mas-de-5000-plazas-de-trabajo-a-nivel-nacional-para-profesionales-de-la-salud-con-el-objetivo-de-fortalecer-los-servicios-sanitarios-en-todo-el-pais/)

Ministerio de Salud Pública. (2017). *Oferta de posgrados de especializaciones médicas*.

Obtenido de <https://www.salud.gob.ec/oferta-de-posgrados-de-especializaciones-medicas/>

Mosquera, D. (2017). *Encontrar trabajo, un problema para los nuevos médicos en el Ecuador*. Obtenido de Redacción Médica:

<https://www.redaccionmedica.ec/secciones/profesionales/encontrar-trabajo-un-problema-para-los-nuevos-m-dicos-en-el-ecuador-89684>

Mosquera, D. (2016). *Faltan más de 10 mil especialistas en el Sistema de Salud*. Obtenido de

Redacción Médica: <https://www.redaccionmedica.ec/secciones/profesionales/faltan-10-mil-especialistas-en-el-sistema-de-salud-87930>

Organización Mundial de la Salud. (2018). *El personal sanitario es imprescindible para lograr los Objetivos de Desarrollo del Milenio relacionados con la salud*. Obtenido de http://www.who.int/hrh/workforce_mdgs/es/

Organización Mundial de la Salud. (2009). *Personal sanitario, infraestructura, medicamentos esenciales*. Obtenido de

http://www.who.int/whosis/whostat/ES_WHS09_Table6.pdf

Redacción Sociedad. (2018). *Médicos extranjeros ahora tienen mayor demanda en sector privado*. Obtenido de El Telegrafo:

<https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/sociedad/6/medicos-extranjeros-espacios-privados-iess>

Sandoval, B. (2018). *Médicos ecuatorianos acceden a la élite de educación mundial*.

Obtenido de El Telegrafo: <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/punto/1/medicos-ecuatorianos-acceden-a-la-elite-de-educacion-mundial>

Senescyt. (2015). *Mejores puntuados de la carrera de Medicina accederán a los Programas de Becas en las Universidades de Excelencia*. Obtenido de

<https://www.educacionsuperior.gob.ec/mejores-puntuados-de-la-carrera-de-medicina-accederan-a-los-programas-de-becas-en-las-universidades-de-excelencia/>

Senescyt. (2018). *Posgrados Internacionales 2018*. Obtenido de

<http://programasbecas.educacionsuperior.gob.ec/posgrados-internacionales-2018/>

Serra, M. (2015). La formación de especialistas en la Educación Médica Superior:

Importancia del tutor de la Especialidad. *Revista Cubana de Reumatología* , 17 (1).

Universidad San Francisco de Quito. (2017). *Medicina*. Obtenido de

https://www.usfq.edu.ec/programas_academicos/colegios/cocsa/escuelas/medicina/carreras/Paginas/medicina_vigente.aspx

Veletanga, J. (2018). *1.736 profesionales de salud regresaron al país mediante el plan*

'Ecuador Saludable Voy por Ti'. Obtenido de Redacción Médica:

<https://www.redaccionmedica.ec/secciones/profesionales/1-736-profesionales-de-salud-volvieron-al-pa-s-mediante-el-plan-ecuador-saludable-voy-por-ti--91574>

Weissman, C., Yaffa, R., Schroeder, J., Weiss, Y., Avidan, A., Elchalal, U., et al. (2012).

Medical specialty considerations by medical students early in their clinical experience. *Israel Journal of Health Policy Research* , 1 (13).

ANEXO A: ENCUESTA

Encuesta para tesis “Empleabilidad y preferencia de especialidades médicas de graduados de la Escuela de Medicina de la USFQ entre 1997 y 2017”

Buenos días doctoras y doctores,

Mi nombre es Álvaro Morillo Cox, soy estudiante de sexto año de la Escuela de Medicina de la USFQ. Me encuentro realizando mi tesis acerca de la empleabilidad y especialidades que han escogido los graduados de esta carrera a lo largo de estos años, por lo que les pido de la manera más cordial posible que por favor me ayuden respondiendo lo siguiente:

- 1) Año de graduación
- 2) Especialización (si aplica; lugar; especificar si en curso)
- 3) Subespecialización (si aplica; lugar; especificar si en curso)
- 4) Maestría (si aplica; lugar; especificar si en curso)
- 5) PhD (si aplica; lugar; especificar si en curso)
- 6) Lugar de trabajo (Ej: clínica, hospital, empresa, etc.; nombre)
- 7) Situación laboral (residente/tratante/jefe de servicio/etc.)
- 8) Ejerce o no Medicina
- 9) País de Residencia

La información individual proporcionada por ustedes será manejada con absoluta confidencialidad y compartida sólo con mi directora de tesis, Dra. Marisol Bahamonde, quien a su vez es la coordinadora de seguimiento a los graduados de la Escuela de Medicina. Los resultados serán reportados a manera de trabajo de titulación y estarán disponibles de forma física y digital en la biblioteca de la Universidad San Francisco de Quito.

De antemano les agradezco por su respuesta,

Álvaro