

¹Facultad de Medicina,
Universidad de La Frontera.
Temuco, Chile.

^aInternos de Medicina.

Trabajo no recibió
financiamiento.

Los autores declaran no tener
conflictos de interés.

Recibido el 23 de agosto de
2020, aceptado el 4 enero de
2021.

Correspondencia a:
Edgardo Nicolás Alvarado
Carrasco
Barros Arana 04201. Temuco,
Chile.
e.alvarado02@ufromail.cl

Puntaje total, calificación médica nacional y cupos según programa de especialidad en el Concurso de Ingreso al Sistema Nacional de Servicios de Salud. Período 2017-2019

EDGARDO ALVARADO-CARRASCO^{1,a}, DANIEL MUÑOZ-CABRERAS^{1,a},
JORGE AGUILERA-ZAPATA^{1,a}, NICOLÁS SAAVEDRA-CUEVAS^{1,a},
MARCELO NAVARRETE-LARA^{1,a}, RODRIGO CONCHA-ROCO^{1,a}

National health services system entrance contest for specialties in Chile. Quotas and scores obtained by applicants

Among the several programs that allow access to medical specialization in Chile, the National Health Services System Entrance Contest (CONISS) is held annually for newly graduated physicians, which has a high number of applicants. The academic qualifications expressed as National Medical Qualification (CMN) are the main item of the scoring system. We reviewed the total scores and the CMN of the different medical specialization programs that exist in the country, which constitutes novel and relevant information for future medical graduates interested in applying to the program. In addition, the quotas of the different programs are reported, expressed as total, free, and used quotas.

(Rev Med Chile 2021; 149: 602-616)

Key words: Academic Performance; Chile; Education, Medical; Specialization; Students, Medical.

Actualmente en nuestro país, existen diversas modalidades por las cuales un médico general puede acceder a la especialización médica primaria (entendiéndose como la formación de especialidades médicas no derivadas de otras, por ejemplo, Medicina Interna o Pediatría, con procesos, requisitos y exigencias distintas para cada una)¹.

Dentro de este contexto, existe el Concurso Nacional de Ingreso al Sistema Nacional de Servicios de Salud (CONISS), que está orientado a los médicos egresados en los dos últimos años en relación a la fecha del concurso. Mediante una “beca” financiada por el Ministerio de Salud, se costea el pago de matrícula, arancel, estipendio

mensual y demás asignaciones y bonificaciones determinadas por ley². Una de las vías para acceder a la especialización en este concurso se denomina “becado primario”, que permite que el médico general recién egresado ingrese directamente a su formación como especialista. La otra vía corresponde a la Etapa de Destinación y Formación (EDF)¹.

Cada postulante a este concurso es calificado por una comisión de selección que asigna puntaje a diferentes ítems. De un total de 60 puntos, el ítem más importante corresponde a la Calificación Médica Nacional (CMN) que representa 52 puntos (aproximadamente un 90% del puntaje total)². La fórmula para el cálculo de la CMN fue

determinada el año 1990 por la Asociación de Facultades de Medicina de Chile (ASOFAMECH)³, calculándose de la siguiente forma: 0.6xNota de Licenciatura(NL) + 0.3xNota de Internado(NI) + 0,1xNota de Pregrados(NP). El desglose de los componentes de la fórmula^{1,3}:

- ✓ NL: promedio aritmético de las asignaturas de primero a quinto año de Medicina, o bien, en caso del uso de créditos al promedio ponderado, este se calcula en base a la “nota de asignatura” multiplicado por el “número de créditos de la asignatura” y dividido por la “suma total de créditos de las asignaturas”.
- ✓ NI: Promedio aritmético de las notas de los cuatro internados básicos (Medicina, Obstetricia, Cirugía y Pediatría) más la de un quinto internado decidido por cada facultad.
- ✓ NP: promedio aritmético de los exámenes de pregrado de Medicina, Obstetricia, Cirugía y Pediatría.

Los otros ítems, tales como las ayudantías, los trabajos científicos, los cursos de capacitación y perfeccionamiento y el internado rural o práctica de atención abierta, completan el resto del puntaje².

La importancia de este concurso se refleja en el alto número de postulantes que ha presentado a través de los años (2017: 1.287⁴, 2018: 1.368⁵, 2019: 1.640⁶). Además, considerar que una publicación nacional señala que aproximadamente el 50% de los estudiantes de medicina prefiere realizar una especialización médica de forma inmediata, tendencia que aumenta a medida que avanzan en sus años de formación⁷.

No existe en la literatura nacional, información referente a las calificaciones académicas necesarias o de los puntajes para ingresar a determinado programa de especialidad a través de la modalidad de “becado primario”, lo que estimamos sería de gran interés para los futuros médicos egresados.

Por tanto, el objetivo de este estudio fue determinar los valores promedio, mínimo y máximo del Puntaje CONISS total y de la CMN según programa de especialidad, de los médicos incorporados mediante el CONISS durante el período 2017-2019. También, estimamos de interés complementar información referente a los cupos que han presentado los diversos programas durante

este período; ya sea a nivel de cupos ofrecidos, cupos tomados y cupos libres.

Material y Método

Estudio bibliométrico descriptivo. Se utilizaron los distintos documentos y reportes que anualmente, publica el Ministerio de Salud respecto al CONISS, tales como las Bases del concurso^{2,8,9}, Listado de puntajes definitivos⁴⁻⁶ y provisarios^{10,11}, Resultado de becas tomadas^{12,14} y Cupos de especialización¹⁵⁻¹⁷ durante el período 2017-2019.

Se confeccionó una base de datos en Microsoft Excel 2010, consignando las siguientes variables de cada médico que se haya adjudicado una beca: especialidad, universidad de especialización, Puntaje CONISS total, CMN. Solamente se consideraron las especialidades ofrecidas en el CONISS 2019¹⁷, lo que excluyó algunos programas ofrecidos en años anteriores, tales como: Geriatría, Medicina Interna e Infectología Adulto, Medicina Intensiva Infantil, Neonatología, Nutrición Clínica y Diabetes.

La especialidad y la universidad se registraron desde los documentos de “Resultado de becas tomadas”¹²⁻¹⁴.

Según el año, Puntaje CONISS total y CMN (formato «Puntaje») se determinaron:

- ✓ Años 2019 y 2017, según el apellido y nombre del postulante en los documentos “Resultado de becas tomadas”(12,14) (que no incluyen de forma inmediata el ranking final), se registró utilizando primeramente el documento “Listado de puntajes provisarios”^{10,11} (que ordena a los postulantes según apellido paterno, para así obtener el puntaje total provisorio y la CMN) y luego, utilizando el “Listado de puntajes definitivos”^{4,6} (que ordena según puntaje total definitivo, para corroborar que la información presentada en el documento de puntajes provisorio fuese la misma después del período de apelación).
- ✓ Año 2018, según el ranking del postulante en el documento “Resultado de becas tomadas”¹³, se registró directamente desde el documento “Listado de puntajes definitivos”⁵ (que ordena según puntaje total).

La CMN en formato “Puntaje” (de 35,43 a 62) se convirtió a formato “Nota” (de 4 a 7) utilizando

el programa estadístico SPSS 24, según la tabla de conversión presente en el documento “Bases”^{2,8,9}. Destacar que esta conversión no ha variado a través de los distintos años.

Respecto a los cupos según programa de especialidad, se confeccionó otra base de datos en *Microsoft Excel 2010*, consignando según programa:

- ✓ Total de cupos ofrecidos durante el período 2017-2019, según la información consignada en los documentos “Cupos de especialización”¹⁵⁻¹⁷.
- ✓ Total de cupos tomados durante el período 2017-2019, información extraída de la base de datos anterior.
- ✓ Total de cupos libres durante el período 2017-2019, restando las dos variables anteriores.

Respecto a la presentación de los resultados, además de presentar a nivel del período 2017-2019, también se presentan de forma aislada los del año 2019 (reviste de un interés especial, al ser la versión más reciente del concurso, de la cual existe información a libre disposición de forma virtual y pública). Además, se utilizaron las siguientes abreviaturas para cada universidad (U.): Pontificia U. Católica de Chile (PUC), U. Andrés Bello (UNAB), U. Austral de Chile (UACH), U. Autónoma (UA), U. Católica de la Santísima Concepción (UCSC), U. Católica del Maule (UCM), U. Católica del Norte (UCN), U. de Antofagasta (UANTOF), U. de Chile (UCH), U. de Concepción (UDEC), U. de La Frontera (UFRO), U. de los Andes (UANDES), U. de Santiago de Chile (USACH), U. de Valparaíso (UV), U. del Desarrollo (UDD), U. Diego Portales (UDP), U. Finis Terrae (UFT), U. Mayor (UMAYOR), U. San Sebastián (USS).

Resultados

Se consideraron los datos de 1.110 médicos que se adjudicaron un cupo de especialización en este período. El Puntaje CONISS total y CMN promedio de esta muestra fueron 59,33 y 6,02, respectivamente.

En la Tabla 1, se presentan los principales resultados de este estudio: Puntaje CONISS total, CMN y cupos según programa de especialidad (Tabla 1).

En las siguientes tablas, se muestran descripciones a nivel general del Puntaje CONISS total y CMN promedio.

- ✓ Segundo especialidad (Tabla 2): considerando las puntuaciones de todos los postulantes que se adjudicaron beca de una determinada especialidad, independiente de la universidad de especialización.
- ✓ Según universidad de especialización (Tabla 3): considerando las puntuaciones de todos los postulantes que se adjudicaron beca de una determinada universidad, independiente de la especialidad, y
- ✓ de los cupos según especialidad (Tabla 4).

En la Tabla 1, no se registraron los programas de especialidad que se ofrecieron durante este período y que no registraron cupos tomados (100% de cupos libres). Estos programas fueron: Medicina de Urgencia (UANDES), Medicina Familiar (UCM, USACH, USS), Medicina Física y Rehabilitación (UDEC), Medicina Interna (UA, UFT, UMAYOR), Medicina Nuclear (UCH), Microbiología (UCH), Neurocirugía (UDEC), Neurología Adultos (UMAYOR), Neurología Pediátrica (PUC), Obstetricia y Ginecología (UMAYOR), Pediatría (UANDES), Psiquiatría Adultos (UCSC), Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia (UACH, UCM, UCN, UCSC), Radioterapia Oncológica (UANDES), Traumatología y Ortopedia Adultos (UNAB).

Conclusión

Respecto a las especialidades médicas con puntajes CONISS promedio más altos, destacan: Dermatología, Inmunología, Otorrinolaringología, Oftalmología y Urología, los que se corresponden a CMN promedios mayores a 6,2. Más específicamente, los programas de especialidad con puntuaciones más elevadas en este período fueron Dermatología (PUC, UCH y UANDES), Otorrinolaringología (UCH) y Urología (UV y PUC). Según señala la literatura¹⁸⁻²⁰, las razones porque los estudiantes con mejores calificaciones podrían preferir estas especialidades, puede deberse a intentar optar a mejores salarios, mejor calidad de vida (mejores horarios laborales) o el mayor prestigio profesional.

Puntaje total, CMN y cupos según especialidad en el CONISS - E. Alvarado-Carrasco et al

Tabla 1. Puntaje CONISS total, Clasificación Médica Nacional y Cupos según programa de especialidad en el CONISS durante el período 2017-2019, ordenados de mayor a menor Puntaje CONISS total promedio durante el período 2017-2019.¹

Especialidad	Puntaje CONISS Total						Clasificación Médica Nacional			Cupos (O/T/L)²		
	Promedio	2017-	2019	Mínimo	2017-	2019	Promedio	2017-	2019	Máximo	2017-	2019
Anatomía Patológica												
UDEC	60						6,3				1/1/0	
UFRO	58,83	55,71	53,43	62	57,99	6,01	6,01	5,75	5,75	6,21	2/1/1	1/1/0
PUC	58,28	56,08	56,08	59,67		5,96	5,81	5,88		6,06	6/3/3	3/2/1
USACH	58,2						6,11				4/1/3	---
UV	58,12										2/1/1	
UCH	56,69	56,83	52,43	63,85	56,66	5,96	6,04	5,68	5,88	6,39	15/10/5	5/5/0
UACH	52,83	56,66	48,99				5,48	5,72		5,72	4/2/2	1/1/0
UCM	45,29						4,89				4/1/3	2/0/2
Anestesiología												
UCH	62,89	63,7	58,3	62,47	64,95	64,51	6,27	6,31	5,97	6,15	6,67	6,55
PUC	62,8	62,55	61,13	61,94	65,31	63,02	6,29	6,2	6,07	6,09	6,59	6,26
USACH	62,5		61,59		63,89		6,15		6,05		6,31	3/3/0
UANDES	62,33							6,19			1/1/0	---
UDD	61,2	62,28	56,88	61,07	64,01	64,01	6,23	6,29	5,97	6,2	6,38	6/5/1
UV	60,95	60,27	57,05	57,05	64,86	64,86	6,12	6,18	5,87	5,95	6,42	12/12/0
UACH	60,43		58,44		61,76			5,98	5,92	5,92	6,07	3/3/0
UFRO	60,01	59,06	56,62	56,62	62	61,5		5,96	5,92	5,72	5,8	6,04
UNAB	59,87	61,59	58,04	60,26	62,91	62,91		5,92	6,05	5,8	6,21	7/5/2
UCSC	59,06	61,25	56,52	61,23	61,27	61,27		6,03	6,13	5,78	6,01	6,24
UDEC	57,78		53,32		59,85			5,84		5,65	5,94	6/6/0
UCM	57,09	56,95	56,95	57,22			5,67	5,64			5,69	3/2/1
UDP	56,16	57,51	46,87	55,95	60,23		5,76	5,79	5,07	5,62	6,25	6,01
UMAYOR	56,09	57,55	53,16	56,4	58,7		5,73	5,82	5,55	5,69	5,95	4/3/1
USS	49,11	48	45,97	45,97	50,93	50,03		5,42	5,18	5,16	5,75	5,19

Tabla 1. Continuación

Especialidad	Puntaje CONISS Total						Calificación Médica Nacional			Cupos (O/T/L)2	
	Promedio 2017- 2019	Mínimo 2017- 2019	Máximo 2017- 2019	Promedio 2017- 2019	Mínimo 2017- 2019	Máximo 2017- 2019	Promedio 2017- 2019	Mínimo 2017- 2019	Máximo 2017- 2019	2017- 2019	2019
Cirugía General											
UCH	61,51	62,89	52,38	59,9	65,66	64,77	6,13	6,2	5,83	5,86	6,41
PUC	60,85	59,81	58,34	63,53	64,68	63,11	5,85	5,85	6,29	5/5/0	1/1/0
UDEC	60,36	62,53	56,13	61,59	60,34	65,39	5,97	6,17	5,62	6,05	6,25
UV	60,13	60,8	53,4	61,76	64,07	64,07	6,06	6,15	5,71	6,06	6,48
UACH	59,71	62,69	54,35	58,97	60,22	59,32	5,97	6,14	6,26	5,9	6,33
UFRO	59,66	59,15	58,97	59,15	61,23	61,23	5,94	6,01	5,84	5,99	6,15
UCN	59,23	60,19	57,71	59,15	61,32	61,32	5,92	6,07	5,74	5,98	6,16
USACH	58,52	60,3	52,09	59,68	59,68	59,68	6,01	5,43	5,85	6,12	6,12
UANDES	58,32		56,7	59,93		59,93	6,01	5,79	5,79	6,23	2/2/0
UNAB	56,49	54,62	52,57	52,57	59,05	56,67	5,79	5,8	5,57	5,71	5,97
UDP	54,19	54,98	51,82	52,09	58,11	58,11	5,62	5,64	5,26	5,26	5,94
UFT	53,84		51,99		54,61		5,78	5,7	5,7	5,87	6/4/2
UCM	53,51	54,37	45,75	54,18	58,08	54,56	5,61	5,48	5,09	5,44	5,98
USS	52,58	49,9	48,23	48,23	57,93	51,57	5,74	5,6	5,45	5,45	6,03
Cirugía Pediátrica											
PUC	64,52						6,41			5,74	14/3/11
UDD		63,27					6,24			1/1/0	---
UV	61,76						6,07			1/1/0	1/1/0
UCH	61,11	63,49	56,8	62,38	64,6	64,6	6,11	6,27	5,86	6,14	6,39
UFRO	60,97							5,98	5,98	5,98	5,98
USACH	59,81	60,98	56,79	58,97	63,53	63,53	6,06	6,1	5,92	6,27	6,27
UDEC	58,79						6			1/1/0	---
Dermatología											
PUC	66,28	66,68	65,39	66,28	67,08	67,08	6,59	6,63	6,48	6,58	6,67
UCH	64,85	65,93	62,25	65,93	65,93	65,93	6,43	6,54	6,21	6,54	6,54
UANDES	64,77							6,41			10/10/0
USACH	64,34	65,18	62,37	65,04	65,31	64,08	6,41	6,46	6,28	6,44	6,47
UDD	61,22	64,08	57,99		64,08		6,2	6,36	6,02	6,36	3/3/0

Puntaje total, CMN y cupos según especialidad en el CONISS - E. Alvarado-Carrasco et al

Tabla 1. Continuación

Especialidad	Puntaje CONISS Total						Calificación Médica Nacional			Cupos (O/T/L)2
	Promedio	2017-2019	Mínimo	2017-2019	Máximo	2017-2019	Promedio	2019	Mínimo	
	2017-2019	2017-2019	2017-2019	2017-2019	2017-2019	2017-2019	2019	2017-2019	2019	2017-2019
Genética Clínica										
UCH	56,9	60,26	52,11	60,26	58,9	5,9	5,77	5,9	5,96	5/4/1
Imagenología										
UCH	63,19	63,96	61,16	63,91	65,48	64	6,26	6,33	6,49	11/11/0
PUC	63,14	63,67	61,06	65,13	65,13	62,9	6,37	6,16	6,45	7/5/2
UDEC	61,07	57,39	64,95	62,78	62,21	6,16	5,91	6,12	6,43	5/5/0
UDD	60,86	62,05	55,32	61,88	63,45	6,06	6,13	5,61	6,27	6,14
UANTOF	60,5	57,34	61,35	60,64	59,98	5,96	5,89	5,92	6,08	6,26
UFRO	60,05	58,44	60,43	61,35	60,64	6	6,06	5,8	6,18	5/5/0
UMAYOR	59,59	61,67	56,27	61,67	64,81	6,04	6,29	5,69	6,47	4/4/0
UV	59,38	63,22	50,4	61,62	57,01	5,88	5,86	5,6	10/8/2	2/2/0
USACH	56,08	55,15	55,6	54,11	54,91	5,78	5,9	5,9	5/1/4	---
UA										
UNAB										
UCN										
Inmunología										
UCH	64,09	64,24	63,8	64,24	64,24	6,33	6,35	6,3	6,35	3/3/0
Laboratorio Clínico										
PUC		51,64				5,83				5/1/4
UCH	51,37				5,8					2/1/1
Medicina de Urgencia										
UCH	59,65	60,74	54,75	64,17	64,17	6,01	6,11	5,6	6,35	16/8/8
PUC	58,14	59,57	49,51	61,36	61,36	5,96	5,93	5,59	6,25	21/15/6
UNAB	55,73				5,84					6/6/0
UFRO	55,66	58,44	50,66	55,37	61,37	5,75	5,83	5,38		3/1/2
UV	55,61					5,46				2/0/2
UDD	54,74	51,57	52,61	54,22	56,76	5,73	5,54			4/3/1
USACH	52,55	49,52	50,08	57,88	57,88	5,52	5,53	5,31	5,79	5/4/1
USS	52,36	45,48	49,76	50,59	50,59	5,57	5,72	5,13	5,97	31/12/19
UDP	50,18					5,51	5,41	5,61	7/2/5	3/0/3

Tabla 1. Continuación

Especialidad	Promedio 2017- 2019	Puntaje CONISS Total			Promedio 2017- 2019	Máximo 2017- 2019	Mínimo 2017- 2019	Calificación Médica Nacional 2017- 2019	Máximo 2017- 2019	Mínimo 2017- 2019	Cupos (O/T/L)2 2017- 2019
		2019	2017- 2019	Máximo 2019							
Medicina Familiar											
PUC (A) ³	60,49	61,65	57,76	60,26	63,03	60,09	6,17	5,94	6,07	6,29	9/8/1 2/2/0
UCH	59,52	60,63	55,03	59,24	62,49	6,06	6,17	5,79	6,02	6,35	19/11/8 5/4/1
PUC (N) ⁴	57,6	60,17	52,26	60,17	61,17	5,98	5,89	5,89	6,06	5,89	18/5/13 8/1/7
UV	57,12	56,08	53,28	53,28	59,19	58,88	5,92	5,79	5,79	6	5,97 20/3/17 3/2/1
UACH	56,04				55,31	57,4	5,85	5,68	5,68	6,03	3/3/0 3/3/0
UA	55,48	55,58	54,37	54,37	56,52	5,87	5,89	5,65	5,65	6,06	12/5/7 6/4/2
UDEC	52,1						5,67	5,67	5,67	6,06	6/1/5 1/1/0
UFRO	50,66	55,44	44,69	52,07	58,81	5,44	5,86	4,82	5,71	6	6 11/5/6 4/2/2
Medicina Física y Rehabilitación											
UCH	62,53	62,84	62,21	62,84	61,17	6,22	6,12	6,22	6,22	5/2/3	1/1/0
UDD	60,67	61,48	59,85	61,48	6,05	6,16	5,93	6,16	6,16	4/2/2	1/1/0
UMAYOR		57,54				5,8				5/1/4	2/1/1
Medicina Interna											
PUC	62,76	63,7	59,31	62,35	66,28	64,69	6,32	6	6,24	6,58	6,4 12/12/0 3/3/0
UCH	61,62	62,56	57,32	58,27	65,75	64,81	6,17	6,24	5,83	6,07	6,52 6/4/7 66/57/9 17/14/3
UCN	60,85				59,36	62,34	6,23	6,23	6,09	6,37	15/2/13 6/2/4
UDEC	60	57,98	54,44	54,44	64,08	59,81	6,01	5,88	5,74	6,34	45/13/32 14/7/7
UANDES	59,96	59,75	58,52	58,82	60,97	6,01	5,96	5,93	5,93	6,11	5,98 4/3/1 2/2/0
UDD	59,89	60,16	56,38	56,38	61,51	61,51	6,12	6,14	5,81	6,33	20/9/11 8/7/1
UCM	58,38	58,81	57,58	58,81	58,81	6,04	5,88	5,88	5,88	6,21	13/3/10 7/1/6
UV	58,17	57,44	49,09	49,09	62,56	60,54	5,98	5,91	5,35	6,29	6,17 39/22/17 8/8/0
UACH	57,9	57,57	53,42	53,64	61,42	5,98	5,9	5,81	5,81	6,26	6,06 9/6/3 4/3/1
USACH	55,74	58,76	43,66	56,6	63,36	63,36	5,84	6,01	4,93	5,75	6,25 28/14/14 6/6/0
UFRO	55,45	57,42	47,7	55,9	60,43	57,1	5,95	5,16	5,91	6,01	14/6/8 7/4/3
USS	49,09	52,38	39,23	49,56	54,9	5,3	5,59	4,43	5,37	5,95	22/4/18 8/3/5
UDP	48,18		39,15		53,36	5,3	4,42	4,42	5,3	5,84	11/4/7 3/0/3

Puntaje total, CMN y cupos según especialidad en el CONISS - E. Alvarado-Carrasco et al

Tabla 1. Continuación

Especialidad	Puntaje CONISS Total						Calificación Médica Nacional						Cupos (O/T/L)2
	Promedio	2017-2019	Mínimo	2017-2019	Máximo	2017-2019	Promedio	2019	2017-2019	Mínimo	2019	2017-2019	
Medicina Legal													
UFRO	52,71		51,6		53,81		5,56		5,52		5,6		2/2/0
Medicina Nuclear													
PUC	57,8						6,15						8/1/7
Neurocirugía													
UCH	63,09		62,12		63,62		6,22		6,11		6,28		7/3/4
PUC	62,47						6,15						3/1/2
USACH	61,72		59,41		64,08		6,1		5,88		6,36		3/3/0
UFRO	59,38		57,64		61,22		5,92		5,79		6,15		4/3/1
UV	59,29		57,32		62,12		6		5,71		6,26		4/3/1
UCN	57,03		55,71		58,34		5,93		5,81		6,05		6/2/4
Neurología Adultos													
UDEC	63,03		62,64		62,64		63,27		6,31		6,23		3/3/0
UDD	62,6								6,24				1/1/0
PUC	61,46		64,51		54,35		63,45		6,38		5,91		6,5
UCH	60,8		63,89		54,43		63,71		64,07		6,16		10/6/4
UV	59,24		56,12		53,02		53,02		62,43		6,03		2/2/0
USACH	58,96		61,58		55,64		61,4		61,76		5,98		3/3/0
UANDES	58,84		58,6		58,6		59,08		5,9		5,88		5/4/1
Neurología Pediátrica													
UCH	59,84		60,49		54,93		63,37		63,37		6,01		6,28
USACH	58,01		59,44		54,01		57,02		61,86		5,94		18/13/5
UV	57,13		53,31		53,31		61,85		5,92		5,83		6/4/2
													3/1/2
													5/5/0
													2/2/0
													7/4/3
													3/1/2

Tabla 1. Continuación

Especialidad	Puntaje CONISS Total				Calificación Médica Nacional				Cupos (O/T/L)2	
	Promedio 2017- 2019	Mínimo 2019	2017- 2019	Máximo 2019	Promedio 2017- 2019	2017- 2019	Mínimo 2019	Máximo 2019	2017- 2019	2019
Obstetricia y Ginecología										
PUC	60,96	60,54	53,99	65,75	6,16	5,86	5,87	6,52	25/19/6	9/6/3
UCH	59,99	60,19	54,04	65,5	64,77	6,05	5,65	5,84	49/33/16	15/15/0
UANDES	59,2	57,64	55,55	60,22	58,65	5,99	5,99	5,76	6,17	1/1/0
UV	58,44	57,88	56,83	58,26	63	58,93	5,74	5,57	13/11/2	5/5/0
UCN	57,55	57,41	54,85	55,74	57,9	5,79	5,62	5,39	8/1/7	1/1/0
UNAB	57,43	60,38	51,7	59,02	62,93	5,74	5,92	5,31	6,21	6/2/4
UDEC	56,97	56,5	53,74	57,76	57,33	5,81	5,61	5,94	11/9/2	2/0/2
UFRO	56,03	54,61	54,61	53,1	53,24	5,66	5,6	5,71	7/6/1	4/3/1
UACH	55,97	53,17	52,57	46,23	5,71	5,22	5,22	5,22	5/1/4	3/3/0
USACH	55,97	54,61	54,61	53,1	53,24	5,71	5,71	5,71	4/1/3	2/0/2
UDD	56,03	54,61	54,61	53,1	53,24	5,71	5,71	5,71	3/1/2	---
UCM	56,03	54,61	54,61	53,1	53,24	5,71	5,71	5,71	3/1/2	---
UFT	56,03	54,61	54,61	53,1	53,24	5,71	5,71	5,71	3/1/2	---
UANTOF	56,03	54,61	54,61	53,1	53,24	5,71	5,71	5,71	3/1/2	---
Oftalmología										
USACH	64,47	64,42	64,42	64,51	6,38	6,37	6,37	6,38	2/2/0	2/2/0
UFRO	64,43	64,6	63,18	64,42	65,57	6,38	6,39	6,37	6,41	6/6/0
UCH	64,02	65,02	62,65	64,79	65,13	6,33	6,45	6,44	10/8/2	3/3/0
UV	63,71	63,6	62,16	65,04	6,29	6,32	6,2	6,44	2/1/1	---
PUC	63,6	60,97	62,16	65,04	6,29	6,32	6,2	6,44	3/2/1	---
UDEC	62,41	61,85	61,85	62,91	6,14	6,08	6,08	6,2	2/1/1	---
Otorrinolaringología⁵										
UCH	64,57	64,44	63	63,62	65,75	65,04	6,39	6,21	6,28	4/4/0
PUC	64,37	63,15	62,39	62,39	66,81	63,9	6,43	6,33	6,31	3/3/0
UV	62,66	63,36	61,01	63,62	62,91	6,26	6,25	6,25	6,28	2/2/0
UDEC	62,41	61,85	61,85	62,91	6,14	6,08	6,08	6,2	4/3/1	1/1/0

Puntaje total, CMN y cupos según especialidad en el CONISS - E. Alvarado-Carrasco et al

Tabla 1. Continuación

Especialidad	Puntaje CONISS Total				Calificación Médica Nacional				Cupos (O/T/L)2		
	Promedio	2017-2019	Mínimo	2017-2019	Máximo	2017-2019	Promedio	2017-2019	Mínimo	Máximo	2017-2019
Pediatría											
PUC	60,49	62,23	51,94	59,99	63,53	6,05	6,2	5,57	5,87	6,33	22/12/10
UACH	60,45	60,46	58,51	62,41	62,41	6,11	6,06	5,92	6,37	6,2	7/4/3
UCH	59,95	61,72	52,08	57,38	66,63	64,77	6,07	5,62	5,81	6,43	69/51/18
UCN		59,1					5,93				19/18/1
UV	58,59	57,85	54,49	55,37	61,9	61,59	6,04	5,91	5,8	6,33	33/10/23
UFRO	57,64	59,34	54,37	58,57	59,99	59,99	5,84	5,85	5,66	5,71	7/5/2
UDD		57,15						5,82			4/1/3
USACH	56,8	57,4	54,88	55,04	58,35	58,35	5,93	5,94	5,85	6,02	15/11/4
UDEC	55,69	54,22	51,52	51,52	62,65	56,92	5,8	5,66	5,43	6,17	5,89
UCM	53,49	53,34	51,2	51,69	58,03	58,03	5,89	5,63		6,19	8/4/4
UMAYOR		54,93			54,93		5,72	5,75	5,61		8/5/3
UANTOF		52,42					5,73				2/1/1
USS		51,43		51,02		51,83		5,39			4/1/3
Psiquiatría Adultos								5,38		5,4	6/2/4
UCH	61,94	63,25	54,25	62,38	65,13	64,33	6,18	6,28	5,69	6,45	15/11/4
PUC	60,97	62,49	57,23	59,86	64,51	64,51	6,15	6,18	5,94	6,39	9/9/0
UV	58,22	59,28	54,83	54,83	63,89	63,89	5,98	6,04	5,68	6,31	12/6/6
UACH	58,1		57,44		58,75		5,85		5,78	5,91	
UDEC		57,5		55,64		59,35		5,96			4/2/2
UCM	56,83		54,6		59,05		5,95		5,76		6/2/0
UMAYOR	56,59		55,07		58,1		6,01		5,74		2/2/0
USACH	56,42		51,51		61,81		5,89		5,59		1/0/1
UDP	56,29		50,5		61,41		5,76		5,54		---
UNAB	54,94	55,44	51,02	52,01	60,7	60,7	5,62	5,61	5,27	6,03	14/10/4
UCN	54,88	55,64	51,21		57,8		5,8	5,98	5,48		---
Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia											
PUC	60,76	62,12	55,82		63,46		6,18	6,28	6	6,29	6/5/1
UFRO		59,69		56,98		62,25		6,03		6,17	3/3/0
UCH	59,1	60,71	52,75	59,81	61,83	61,6	6,01	5,97	5,73	6,26	13/7/6
USACH	56,87	58,61	54,49		58,61		5,85	5,81	5,72	5,99	8/4/4
UDP	56,73	62,02	51,44		62,02		5,93	6,21	5,65	6,21	2/1/1
UV	55,99						5,87				3/1/2

Tabla 1. Continuación

Especialidad	Puntaje CONISS Total				Calificación Médica Nacional				Cupos (O/T/L) ²	
	Promedio	Mínimo	Máximo	Promedio	Mínimo	Máximo	2017-2019	2017-2019	2017-2019	2017-2019
2017-2019	2017-2019	2017-2019	2017-2019	2017-2019	2017-2019	2017-2019	2017-2019	2017-2019	2017-2019	2017-2019
Radioterapia Oncológica										
UV	63,26	58,38	58,38	61,85	6,03	6,55	5,97	5,97	6,08	2/1/1 4/2/2
UCH	60,12	58,38	58,38							1/1/0 1/1/0
Salud Pública										
PUC	59,65				5,86					2/1/1
Traumatología y Ortopedia Adultos										
PUC	62,32	63,37	59,9	61,87	64,95	64,86	6,23	6,27	5,86	6,43 6,52
UCH	61,69	63,16	59,05	61,28	64,69	64,69	6,12	6,27	5,89	6,08 6,4
UFRO	61,35	62,78	59,72	61,85	64,16	63,71	6,05	6,19	5,87	6,08 6,29
UDD	59,56	61,67	58,06	61,67	61,67	61,67	5,92	6,06	5,85	6,06 6,06
UDP	58	59,48	56,52	59,48	59,48	59,48	5,88	5,82	5,82	5,93 5,93
UACH	57,45	60,11	52,12	57,69	62,53	62,53	5,84	5,94	5,61	6,27 6,27
USACH	57,35	55,14	55,14	60,88	60,88	60,88	5,82	5,82	5,65	5,97 5,97
UV	57,17	59,04	53,39	58,97	59,11	59,11	5,81	5,88	5,52	5,77 6,05
UCM	56,9	56,84	52,6	52,6	60,22	60,22	5,73	5,66	5,45	5,93 5,93
UFT	55,24	53,9	53,9	57,08	57,08	57,08	5,77	5,72	5,72	5,88 5,88
UANDES	54,74						5,87			2/1/1 ---
Traumatología y Ortopedia Infantil										
USACH	57,97	57,69	57,69	58,25	6,02	5,87			6,17 5,79	2/2/0 2/2/0
UFRO	56,31	55,73	55,73	56,88	5,73	5,66			5,91	1/1/0 ---
UDEC	54,45	51,94	51,94	56,95	5,76	5,61				2/2/0 ---
Urología										
UV	64,73	65,57	63,89	65,57	64,41	6,5	6,31	6,31	6,5	2/2/0 6,41
PUC	64,6	64,42	64,42	64,77	63,39	63,39	6,37	6,37	6,37	2/2/0 ---
USACH	64,23	64,1	64,1	64,35	64,44	64,44	6,41	6,41	6,46	2/2/0 ---
UCH	63,77	63,56	63	63	64,69	64,24	6,3	6,27	6,21	6,4 6,35
UFT	63,76	63,45	63,45	64,07	6,3	6,3	6,26	6,26	6,33	2/2/0 ---
UFRO	61,51						6,07			1/1/0 ---
UMAYOR	61,09						6,05			1/1/0 ---
UDEC	59,45	56,96	55,14	61,94	5,87	5,65			6,09 6,33	2/2/0 4/4/0
UACH	59,23	64,07	55,14	64,07	6,01	6,33	5,65	5,65	6,33	1/1/0 ---

¹En caso que un programa de especialidad haya presentado solo datos referentes al año 2019, se utilizó el Puntaje CONISS total promedio de este año, para la ordenación de mayor a menor puntaje total durante este período. ²La notación "O/T/L" significa cupos ofrecidos/cupos tomados/cupos libres. ³Adulto. ⁴Niño. ⁵Otorrinolaringología.

Tabla 2. Puntaje CONISS total promedio, CMN promedio y cupos tomados según especialidad en el CONISS durante el período 2017-2019, ordenados de mayor a menor Puntaje CONISS total promedio

Especialidad	Puntaje promedio	CMN promedio	Cupos tomados
Dermatología	64,64	6,43	26
Inmunología	64,09	6,33	3
Otorrinolaringología	63,99	6,35	22
Oftalmología	63,98	6,33	20
Urología	62,59	6,22	23
Radioterapia Oncológica	61,16	6,2	3
Cirugía Pediátrica	60,88	6,1	18
Medicina Física y Rehabilitación	60,78	6,05	5
Imagenología	60,54	6,09	52
Neurología Adultos	60,52	6,12	31
Neurocirugía	60,46	6,05	15
Traumatología y Ortopedia Adultos	59,91	6	67
Anestesiología	59,75	6,03	106
Salud Pública	59,65	5,86	1
Medicina Interna	59,29	6,03	155
Cirugía General	59,06	5,98	122
Neurología Pediátrica	58,93	5,98	22
Obstetricia y Ginecología	58,81	5,97	93
Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia	58,8	6,01	22
Pediatría	58,5	5,99	113
Psiquiatría Adultos	58,17	5,95	59
Medicina Nuclear	57,8	6,15	1
Medicina Familiar	57,29	5,92	41
Genética Clínica	56,9	5,89	4
Anatomía Patológica	56,7	5,91	24
Traumatología y Ortopedia Infantil	56,24	5,84	6
Medicina de Urgencia	55,66	5,77	52
Medicina Legal	52,71	5,56	2
Laboratorio Clínico	51,51	5,82	2

Tabla 3. Puntaje CONISS total promedio, CMN promedio y cupos tomados según universidad de especialización en el CONISS durante el período 2017-2019, ordenados de mayor a menor Puntaje CONISS total promedio

Universidad	Puntaje promedio	CMN promedio	Cupos tomados
UCH	61,22	6,14	359
PUC	61,16	6,18	143
UDD	59,78	6,06	35
UANDES	59,57	6,03	11
UV	59,14	6,02	113
UDEC	59,14	5,95	70
UCSC	59,06	6,03	4
UACH	58,42	5,97	36
UFRO	58,33	5,89	69
USACH	58,06	5,95	105
UCN	57,55	5,93	15
UNAB	56,79	5,77	21
UMAYOR	56,57	5,85	16
UFT	56,12	5,87	10
UANTOF	56,03	5,81	5
UA	55,5	5,83	6
UCM	55	5,73	29
UDP	54,94	5,7	38
USS	51,27	5,51	25

A su vez, las especialidades médicas con puntajes CONISS promedio más bajos fueron: Laboratorio Clínico, Medicina Legal, Medicina de Urgencia, Traumatología y Ortopedia Infantil, Anatomía Patológica y Genética Clínica. También destacar, que las especialidades con mayor porcentaje de cupos libres fueron Microbiología (100% de cupos libres en el período estudiado), Medicina Nuclear (93,8%), Medicina Física y Rehabilitación (76,2%), Laboratorio Clínico (71,4%), Medicina de Urgencia (64,9%), Medicina Familiar (64,3%). Aunque obviamente, el análisis debiese realizarse según especialidad, a modo general, estos resultados podrían deberse a¹⁸⁻²⁰: menos prestigio profesional (e incluso, “desconocimiento” de algunas especialidades

Tabla 4. Cupos según especialidad (tomados, ofrecidos, %CL) en el CONISS durante el período 2017-2019, ordenados de mayor a menor %CL

Especialidad	Cupos ofrecidos	Cupos tomados	%CL
Microbiología	4	0	100%
Medicina Nuclear	16	1	93,8%
Medicina Física y Rehabilitación	21	5	76,2%
Laboratorio Clínico	7	2	71,4%
Medicina de Urgencia	148	52	64,9%
Medicina Familiar	115	41	64,3%
Radioterapia Oncológica	7	3	57,1%
Medicina Interna	311	155	50,2%
Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia	44	22	50%
Salud Pública	2	1	50%
Anatomía Patológica	47	24	48,9%
Neurocirugía	29	15	48,3%
Pediatría	218	113	48,2%
Obstetricia y Ginecología	156	93	40,4%
Psiquiatría Adultos	92	59	35,9%
Neurología Adultos	48	31	35,4%
Neurología Pediátrica	32	22	31,3%
Cirugía General	156	122	21,8%
Traumatología y Ortopedia Adultos	85	67	21,2%
Genética Clínica	5	4	20%
Oftalmología	25	20	20%
Imagenología	64	52	18,8%
Anestesiología	124	106	14,5%
Cirugía Pediátrica	19	18	5,3%
Otorrinolaringología	23	22	4,3%
Dermatología	26	26	0%
Inmunología	3	3	0%
Medicina Legal	2	2	0%
Traumatología y Ortopedia Infantil	6	6	0%
Urología	23	23	0%

%CL: Porcentaje de cupos libres.

médicas por los estudiantes y médicos recién egresados. Algunas de estas especialidades, tienen pocas horas curriculares o “relevancia” durante el pregrado de medicina), menores salarios, menos contacto con pacientes (menos trabajo clínico) o peor calidad de vida.

Las universidades que obtuvieron puntajes CONISS y CMN promedio más elevados (independiente de la especialidad) fueron la Universidad de Chile y Pontificia Universidad Católica de Chile, con CMN promedios mayores a 6,1. Este resultado era esperable, considerando que ambas universidades son las instituciones de educación superior más prestigiosas a nivel nacional, y las que están mejor calificadas en rankings internacionales^{21,22}. También en este aspecto, destacaron las universidades de Los Andes, de Concepción y Valparaíso.

Del total de 1.110 médicos que se adjudicaron una beca de especialización, el Puntaje CONISS total y CMN promedio fueron 59,33 y 6,02, respectivamente. Son varias las especialidades, cuyos promedios (independiente de la universidad) se acercan a estos valores: Neurología Adultos, Neurocirugía, Traumatología y Ortopedia Adultos, Anestesiología, Salud Pública, Medicina Interna, Cirugía General, Neurología Pediátrica, Obstetricia y Ginecología, Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia y Pediatría.

Si bien este concurso no ha estado exento de críticas (por ejemplo, del Colegio Médico²³ o de la misma ASOFAMECH, respecto a que el cálculo de la CMN pudiese ser disímil entre las distintas universidades²⁴), esta modalidad de especialización es una de las más atractivas para los médicos recién egresados de nuestro país.

El detalle de la información presentada en este estudio, además de su relevancia y novedad, estimamos que contribuirá a que los estudiantes de medicina y los futuros médicos egresados interesados en postular al CONISS puedan participar de este concurso con un mayor conocimiento y orientación respecto a los programas de especialidad médica que sean de su interés.

A la fecha de envío de publicación, no se han publicado de forma oficial y a libre disposición, los resultados de becas tomadas del concurso correspondiente al año 2020; por lo cual, esta información es la más novedosa disponible sobre esta temática.

Referencias

1. Clouet-Huerta DE, González B, Correa K. Especialización médica en Chile: tipos, mecanismos y requisitos de postulación. Una actualización de los procesos para los médicos generales. *Rev Med Chile* 2017; 145 (11): 1454-62.
2. Concurso Nacional de Ingreso al Sistema Nacional de Servicios de Salud - Bases 2019 [Internet]. Santiago de Chile: Ministerio de Salud de Chile; 10 de diciembre de 2018 [Acceso el 22 de agosto de 2020]. Disponible en: https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2018/12/Resol-Exenta-1165-Bases-CONISS-2019_10_12_2018.pdf.
3. Radrigan ME, Arteaga E. Calificación Médica Nacional. *Rev Med Chile* 1990; 118: 925-6.
4. Concurso Nacional de Ingreso al Sistema Nacional de Servicios de Salud – Listado de Puntajes Definitivos 2017 [Internet]. Santiago de Chile: Ministerio de Salud de Chile; 25 de enero de 2017 [Acceso el 22 de agosto de 2020]. Disponible en: https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2016/09/Base-de-Datos-CONISS-2017_PUBLICADO.pdf.
5. Concurso Nacional de Ingreso al Sistema Nacional de Servicios de Salud – Listado de Puntajes Definitivos 2018 [Internet]. Santiago de Chile: Ministerio de Salud de Chile; 24 de enero de 2018 [Acceso el 22 de agosto de 2020]. Disponible en: https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2017/12/BBDD-CONISS-2018_FINAL.pdf.
6. Concurso Nacional de Ingreso al Sistema Nacional de Servicios de Salud – Listado de Puntajes Definitivos 2019 [Internet]. Santiago de Chile: Ministerio de Salud de Chile; 29 de enero de 2019 [Acceso el 22 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2019/01>Listado-Puntajes-Definitivos-CONISS-2019.pdf>.
7. Breinbauer H, Fromm G, Fleck D, Araya L. Tendencia en el estudiante de medicina a ejercer como médico general o especialista. *Rev Med Chile* 2009; 137 (7): 865-72.
8. Concurso Nacional de Ingreso al Sistema Nacional de Servicios de Salud - Bases 2017 [Internet]. Santiago de Chile: Ministerio de Salud de Chile; 1 de diciembre de 2016 [Acceso el 22 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2016/12/Bases-CONISS-2017-Resol-Exta-N%c2%b0-1288-del-1-dic-2016.pdf>.
9. Concurso Nacional de Ingreso al Sistema Nacional de Servicios de Salud - Bases 2018 [Internet]. Santiago de Chile: Ministerio de Salud de Chile; 30 de noviembre de 2017 [Acceso el 22 de agosto de 2020]. Disponible en: https://www.minsal.cl/descargas/periodista/bases_co-niss_2018.pdf.
10. Concurso Nacional de Ingreso al Sistema Nacional de Servicios de Salud – Listado de Puntajes Provisorios 2017 [Internet]. Santiago de Chile: Ministerio de Salud de Chile; 19 de enero de 2017 [Acceso el 22 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2016/09>Listado-Puntajes-Provisorio-con-Reposici%c3%b3n-CONISS-2017.pdf>.
11. Concurso Nacional de Ingreso al Sistema Nacional de Servicios de Salud – Listado de Puntajes Provisorios 2019 [Internet]. Santiago de Chile: Ministerio de Salud de Chile; 23 de enero de 2019 [Acceso el 22 de agosto de 2020]. Disponible en: https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2019/01>Listado-Puntajes-Provisorios-con-Reposición_23012019.pdf.
12. Concurso Nacional de Ingreso al Sistema Nacional de Servicios de Salud – Resultado de Becas Tomadas 2017 [Internet]. Santiago de Chile: Ministerio de Salud de Chile [Acceso el 22 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2016/09/RESULTADO-BECAS-TOMADAS-CONISS-2017.pdf>.
13. Concurso Nacional de Ingreso al Sistema Nacional de Servicios de Salud – Resultado de Becas Tomadas 2018 [Internet]. Santiago de Chile: Ministerio de Salud de Chile [Acceso el 22 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2017/12/RESULTADO-BECAS-TOMADAS-CONISS-2018.pdf>.
14. Concurso Nacional de Ingreso al Sistema Nacional de Servicios de Salud – Resultado de Becas Tomadas 2019 [Internet]. Santiago de Chile: Ministerio de Salud de Chile [Acceso el 22 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2019/05/RESULTADO-CUPOS-CONISS-2019.pdf>.
15. Concurso Nacional de Ingreso al Sistema Nacional de Servicios de Salud – Cupos de Especialización 2017 [Internet]. Santiago de Chile: Ministerio de Salud de Chile; 27 de enero de 2017 [Acceso el 22 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2016/09/LISTADO-CUPOS-ESPECIALIZACION-CONISS-2017.pdf>.
16. Concurso Nacional de Ingreso al Sistema Nacional de Servicios de Salud – Cupos de Especialización 2018 [Internet]. Santiago de Chile: Ministerio de Salud de Chile [Acceso el 22 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2017/12/Cupos-CONISS.pdf>.
17. Concurso Nacional de Ingreso al Sistema Nacional de Servicios de Salud – Cupos de Especialización 2019 [In-

- ternet]. Santiago de Chile: Ministerio de Salud de Chile [Acceso el 22 de agosto de 2020]. Disponible en: https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2018/12/LISTA-DO-DE-CUPOS-CONCURSO-CONISS-2019_v2.pdf.
18. Gutiérrez-Cirlos C, Naveja J, Sánchez-Mendiola M. Factores relacionados con la elección de una especialidad en medicina. Inv Ed Med. 2017; 6 (23): 206-14.
 19. Diderichsen S, Johansson E, Verdonk P, Lagro-Janssen T, Hamberg K. Few gender differences in specialty preferences and motivational factors: a cross-sectional Swedish study on last-year medical students. BMC Med Educ. 2013; 13: 39.
 20. Rao R, Khatib O, Agarwal A. Factors Motivating Medical Students in Selecting a Career Specialty: Relevance for a Robust Orthopaedic Pipeline. J Am Acad Orthop Surg. 2017; 25 (7): 527-35.
 21. QS World University Rankings [Internet]. QS Latin American University Rankins 2020 [Acceso el 26 de diciembre de 2020]. Disponible en: <https://www.topuniversities.com/university-rankings/latin-american-university-rankings/2020>.
 22. Scimago Institutions Rankings [Internet]. Scimago Institutions Rankings 2020 – Universities: Latin America [Acceso el 26 de diciembre de 2020]. Disponible en: <https://www.scimagojr.com/rankings.php?country=Latin%20America§or=Higher%20educ>.
 23. Declaración Pública: Concurso Nacional de Ingreso al Sistema Nacional de Servicios de Salud [Internet]. Santiago de Chile: Colegio Médico de Chile, Mesa Directiva Nacional; 19 de febrero de 2020 [Acceso el 26 de diciembre de 2020]. Disponible en: <http://www.colegiomedico.cl/wp-content/uploads/2020/02/Declaraci%C3%B3n-Coniss.pdf>.
 24. Acta Consejos Decanos ASOFAMECH N°03/2019 [Internet]. Santiago de Chile: ASOFAMECH; 22 de abril de 2019 [Acceso el 26 de diciembre de 2020]. Disponible en: <http://www.carlosjorquera.com/ASOFAMECH/ActaAbril2019.pdf>.