

Carta al Director

Javier Colomina-Rodríguez¹
Jesús J. Gil-Tomás²
Jorge Jover-García³

¿Están los aspirantes a Farmacéutico Interno Residente interesados en la especialidad de Microbiología y Parasitología?

¹Servicio de Microbiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia.

²Servicio de Microbiología. Hospital Universitario Casa de Salud. Valencia.

³Servicio de Microbiología. Hospital Universitario de La Ribera. Alzira, Valencia.

Article history

Received: 20 June 2018; Revision Requested: 6 July 2018; Revision Received: 2 October 2018; Accepted: 2 October 2018

Sr. Editor: Los farmacéuticos pueden acceder a la formación hospitalaria, en calidad de Farmacéuticos Internos Residentes (FIR), desde el año 1979. Las plazas para la especialidad de Farmacia Hospitalaria (FH) son exclusivas para farmacéuticos, mientras que el resto de especializaciones ofertadas son de laboratorio y pluridisciplinares pudiendo acceder otros graduados [1]. Al igual que en los Médicos Internos Residentes (MIR), el sistema de convocatoria de plazas para la obtención del título de especialista se caracteriza por ser centralizado, extendido a todo el estado español y meritocrático (basado en un ejercicio oficial y el expediente académico). El sistema de elección, gobernado por el puesto de orden alcanzado en la convocatoria, representa un potencial observatorio de las preferencias de los licenciados (actualmente graduados) ante las diferentes especialidades ofertadas [2-5]. El objetivo del presente estudio es analizar el grado de interés de los farmacéuticos por la Microbiología y Parasitología (MyP) en las últimas convocatorias FIR.

A través del Servicio de Gestión de Formación Sanitaria Especializada (Ministerio de Sanidad) se obtuvieron datos de las plazas adjudicadas en las principales especialidades para FIR en las convocatorias de 2004-16. Se calculó la mediana del número de orden en la elección de cada especialidad y por año, y se realizó un análisis matemático de la tendencia para comparar el interés de los aspirantes por las distintas especialidades [3-6].

Se ofertaron un total de 3.452 plazas para FIR (media: 266 ± 29 plazas/año), de las cuales 387 (media: 30±8 plazas/año), equivalente al 11,2%, fueron para MyP. Las especialidades de FH y Análisis clínicos (AC) no mostraron diferencias significativas en el número de plazas ofertadas por año, mientras que

MyP y Bioquímica clínica (BC) sí que mostraron un incremento significativo (tabla 1).

La especialidad de FH ocupó la primera posición en el *ranking* de especialidades, ordenadas según la mediana de número de orden con la que se escogió cada una de las plazas, mientras que BC ocupó la cuarta posición. La especialidad de MyP superó en el año 2011 a AC, ocupando la segunda posición entre los adjudicatarios de plazas FIR.

El análisis evolutivo de las medianas y número de plazas ofertadas en las distintas especialidades muestra una clara tendencia del atractivo por MyP, siendo la única que presenta progresivamente un incremento en el número de plazas ofertadas y un descenso en la mediana para la elección de plaza. El análisis estadístico comparativo de Mann-Whitney entre medianas de diferentes especialidades, mostró diferencias significativas en el número de orden (mediana) entre FH y las especialidades de laboratorio, lo que confirma el arraigado interés de los farmacéuticos por la FH. Sin embargo, el análisis por periodos (tabla 2), demostró un cambio de tendencia a partir del año 2011, donde la mediana del número de orden en MyP manifestó un descenso significativo, mientras que, por el contrario, en FH mostró un aumento significativo.

Se debe ser prudente a la hora de interpretar correctamente este estimador de atractivo, ya que está influenciado por el número total de plazas ofertadas y por las disponibles para cada especialidad. El sexo o la edad no parecen influir en la elección de las distintas especialidades ya que, en las últimas convocatorias (2013-16), un elevado porcentaje de adjudicatarios eran mujeres (68-71%) y <30 años de edad (89-92%) [6]. Desconocemos como otras variables personales como el origen geográfico de los aspirantes, los aspectos familiares, laborales o económicos, han podido influir en el interés por la MyP a lo largo de los años.

Un aspecto relevante es la evolución de las plazas ofertadas en relación con las licenciaturas de origen, ya que durante los últimos años se ha producido un aumento de las plazas

Correspondencia:
Javier Colomina-Rodríguez
Servicio de Microbiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Av. de Blasco Ibáñez, 17,
46010, Valencia.
Tfno.: 961973675
E-mail: jcolominarodri@yahoo.es

Tabla 1		Número de plazas totales (PT), plazas por especialidad (PE) y porcentajes respecto al número total de plazas (%PE), así como, la mediana (M) de elección en las diferentes especialidades en las convocatorias FIR de 2004 a 2016.											
Año	PT	MyP ^a			AC ^b			BC ^c			FH ^d		
		PE	%PE	M	PE	%PE	M	PE	%PE	M	PE	%PE	M
2004	218	18	8	129	34	8,3	149	11	5,0	150	118	54,1	64
2005	251	21	8	179	42	8,4	161	17	6,8	197	124	49,4	64
2006	262	19	7	190	44	7,3	153	19	7,3	205	129	49,2	68
2007	261	21	8	186	35	8,0	144	17	6,5	205	135	51,7	76
2008	281	31	11	182	33	11,0	180	18	6,4	217	147	52,3	81
2009	303	35	12	196	44	11,6	192	15	5,0	229	155	51,2	84
2010	296	34	11	184	41	11,5	164	19	6,4	207	148	50,0	97
2011	309	39	13	145	44	12,6	198	16	5,2	180	158	51,1	110
2012	273	31	11	126	40	11,4	183	16	5,9	167	136	49,8	87
2013	278	35	13	155	39	12,6	156	15	5,4	168	135	48,6	92
2014	264	29	11	103	36	11,0	150	15	5,7	143	135	51,1	89
2015	217	34	16	108	32	15,7	159	16	7,4	160	129	59,4	84
2016	239	40	17	164	34	16,7	179	19	7,9	171	134	56,1	79
Total	3.452	387	11,2		498	14,4		202	5,9		1.783	51,7	

^aMicrobiología y Parasitología; ^bAnálisis Clínicos; ^cBioquímica Clínica; ^dFarmacia Hospitalaria.

Tabla 2		Análisis del número de orden de elección de primera plaza, mediana y última plaza por especialidades en las convocatorias FIR de 2004-2010 y 2011-16.					
Especialidad	2004-2010			2011-2016			Diferencias estadísticas
	Mediana	Mínimo	Máximo	Mediana	Mínimo	Máximo	
FH ^a	77	1	234	95	1	261	Sí (p<0.001)
MyP ^b	179	3	262	135	1	268	Sí (p<0.001)
AC ^c	164	7	253	169	2	257	No (p>0.001)
BC ^d	205	53	263	168	11	267	Sí (p<0.001)

^aFarmacia Hospitalaria; ^bMicrobiología y Parasitología; ^cAnálisis Clínicos; ^dBioquímica Clínica.

ofertadas para graduados en Farmacia en detrimento de los correspondientes en Medicina [7]. Este hecho ha sido promovido por las propias unidades docentes, con el objetivo de equilibrar la oferta entre las diferentes licenciaturas y evitar que la reiterada no ocupación o abandono durante la residencia que se estaba produciendo en los médicos, privara de la especialidad a otros graduados [8]. Diversos informes muestran que el mayor porcentaje de plazas no ocupadas o con abandonos en la especialidad de MyP es para los médicos, mientras que el menor es para los farmacéuticos [9,10]. Adicionalmente, según datos del Ministerio de Sanidad, de las 46 especialidades ofertadas en el MIR, la MyP figura entre las cinco menos demandadas [6]. Convendría analizar los factores que influyen en estos hechos, así como realizar una lectura crítica para buscar

soluciones dirigidas a aumentar el atractivo de la MyP de los graduados en Medicina.

Nuestro estudio indica que los electores FIR muestran un progresivo y actual interés por la MyP. El incremento del número de plazas ofertadas parece ser un factor relevante. Es difícil establecer otros factores responsables, aunque el reconocimiento internacional de la especialidad, la actualización del plan formativo y el desarrollo de nuevas tecnologías han podido influir notablemente.

FINANCIACIÓN

Los autores declaran no haber recibido financiación para la realización de este estudio.

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

BIBLIOGRAFÍA

1. Real Decreto 2708/1982, de 15 de octubre, por el que se regulan los estudios de especialización y obtención del título de Farmacéutico Especialista. BOE número 261. Sábado, 30 de octubre de 1982.
2. López-Valcarcel BG, Ortún V, Barbero P, Harris JE, García B. Clasificando las escuelas de medicina de España por su desempeño en el examen de residencia nacional. *Rev Clin Esp.* 2013; 213(9):428-34. PMID: 23911254.
3. Andrué JL, Silva-Fernández L, Galla T. Progress of the attractiveness of Rheumatology among medical specialty training candidates (MIR) in Spain. *Reumatol Clin.* 2018;14(3):150-154. PMID: 27988135.
4. Murias-Quintana E, Sánchez-Lasheras F, Fernández-Somoano A, Romeo-Ladrero JM, Costilla-García SM, Cadenas-Rodríguez M, et al. Choice of the specialty of diagnostic radiology by results of the competitive examination to assign residency positions from 2006 to 2015. *Radiología.* 2017;59(3):232-46. PMID: 28457534.
5. Curbelo J, Galván-Román JM, Sánchez-Lasheras F, Romeo JM, Fernández-Somoano A, Villacampa T, et al. Aparato Digestivo: evolución de la elección de la especialidad en los últimos años. *Rev Esp Enferm Dig.* 2017;109(9):614-18. PMID: 28741362.
6. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. Formación Sanitaria Especializada a Datos, Exámenes anteriores, Impresión Autoinformes y CFC a Resumen general de la convocatoria, <http://sis.msssi.es/fse> [consultado 1 octubre 2018].
7. Curso MIR Asturias. El examen MIR. Tu objetivo: una plaza MIR como especialista. Las plazas convocadas. <http://www.curso-mir.com/El-examen-MIR/Tu-objetivo-plaza-especialista.html> [consultado 1 octubre 2018].
8. Cantón R, Sánchez-Romero MI, Gómez-Mampaso E. Panorama actual de la docencia de la especialidad de microbiología y parasitología en España. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2010;28 Suppl 3:16-24. PMID: 21129582.
9. Informe sobre el grado de ocupación de las plazas de formación sanitaria especializada (BIR/FIR/MIR/QIR) en las especialidades del laboratorio clínico (convocatorias 2002/03-2007/08). Asociación Española de Farmacéuticos Analistas (AEFA) y Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. 2009.
10. Barber Pérez P, González López-Valcárcel B, Suárez Vega R. Oferta y necesidad de especialistas médicos en España (2010-2025). Universidad de las Palmas de Gran Canarias. Diciembre 2011.