



38° Congreso Argentino de Pediatría



Certificación del médico pediatra de la SAP: Examen de Certificación 2005-2017

Dra Alicia Fayad MS

Dra Monica Posse

Dr Raul Valli

Consejo Evaluación Profesional SAP



CERTIFICACIÓN DEL MÉDICO PEDIATRA-SAP.

- La educación médica continua de posgrado
 - ➔ proceso fundamental para la formación profesional
 - Se exige a los pediatras
 - ➔ estándares formativos de calidad (GPEC)
- IDONEIDAD del profesional
- Por ende la evaluación es una instancia necesaria al final de su formación

Objetivo general

Describir los resultados del examen de certificación
Variables asociadas al resultado del mismo.



Objetivos primarios

Indicadores de eficacia

Tasa de profesionales certificados

- ° Número de profesionales que aprobaron el examen anual de certificación / reprobados
- ° Niveles de aprobación (estándares alcanzados)
 - n° de profesionales que aprobaron el examen con el
 - 70% a 79%
 - 80% a 85%
 - >85%

Indicadores de procesos

- ° Porcentaje de profesionales certificables que acceden al examen anual de certificación / total de los profesionales certificables (Calidad del programa de formación)



- *Variables socio-demográficas*: edad, sexo, procedencia
- *Formación grado*: universidad nacional o extranjera
- *Modalidad de formación*: residencia, concurrencia y becas
- *Tipo de establecimiento*: hospitales monovalentes y polivalentes (general-materno infantil)
- *Tiempo a certificar como médico pediatra*



Material y Método

- ° Se incluyeron todos los profesionales certificables que se inscribieron al examen anual de certificación de la SAP
- ° Base de datos, incluyeron los datos pertinentes /código de ingreso. Ley de Habeas Data
- ° Diseño corte transversal retrospectivo-carga de datos prospectiva
- ° A. Estadístico:

Media-Ds	continuas
Porcentaje	categóricas
Indicadores	tasas y proporciones
Asociación	test student
	Chi2
	univariado

Nivel de significación $P < 0.01$

Stata 13.0



Características del los profesionales certificables

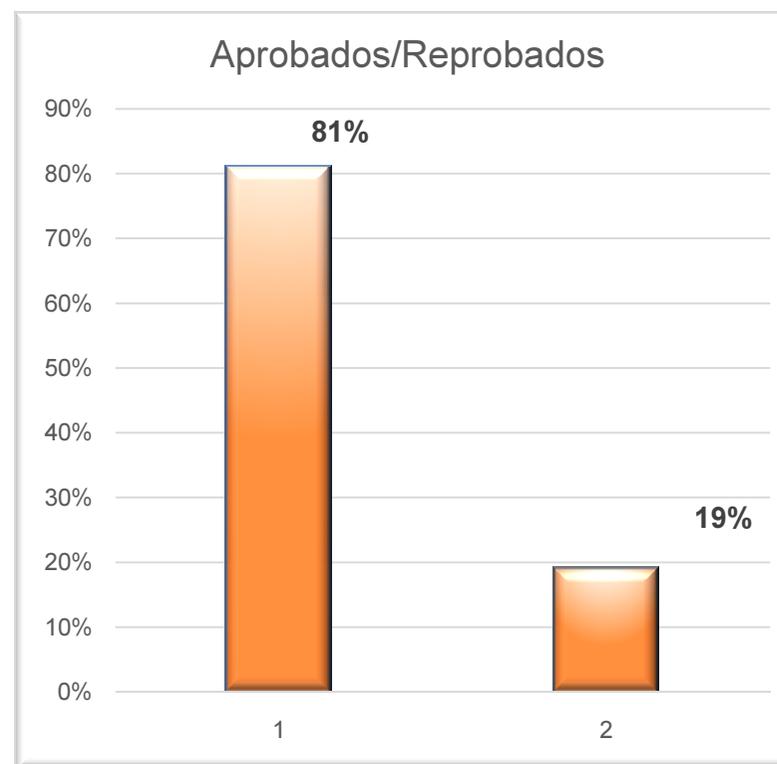
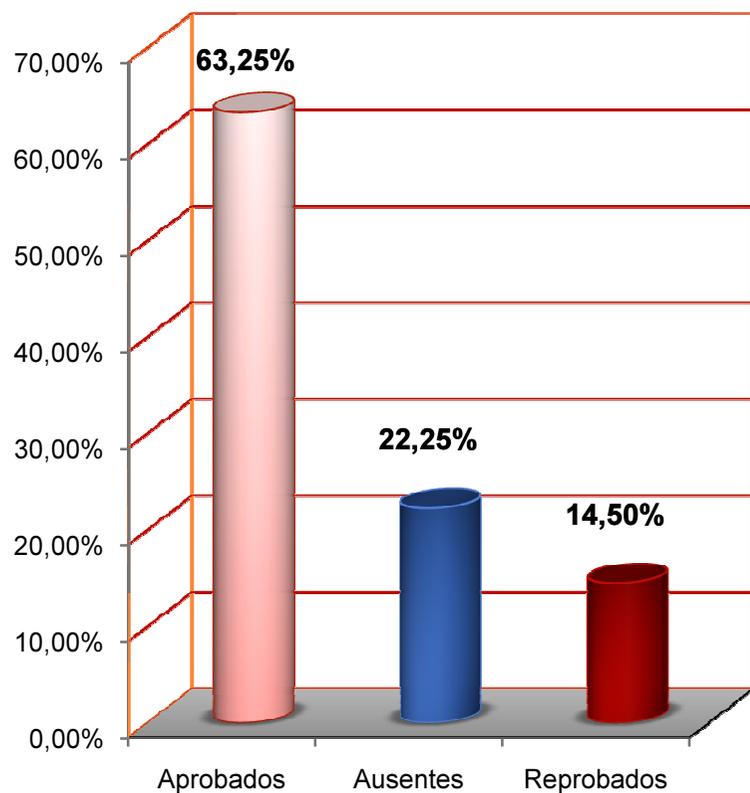
- Total de profesionales inscriptos **2740**
- Sexo femenino **84.3 %**
- Edad **32.2 ± 4 años**
- Nacionalidad **91 %**
- Formación grado: Universidad Nac. publica: **83.7 %**
- Modalidad de formación: residencia **89.3 %**
- Procedencia: de hospitales monovalentes **53.5 %**
- Tiempo al examen **5.9 años ± 2.4 a**



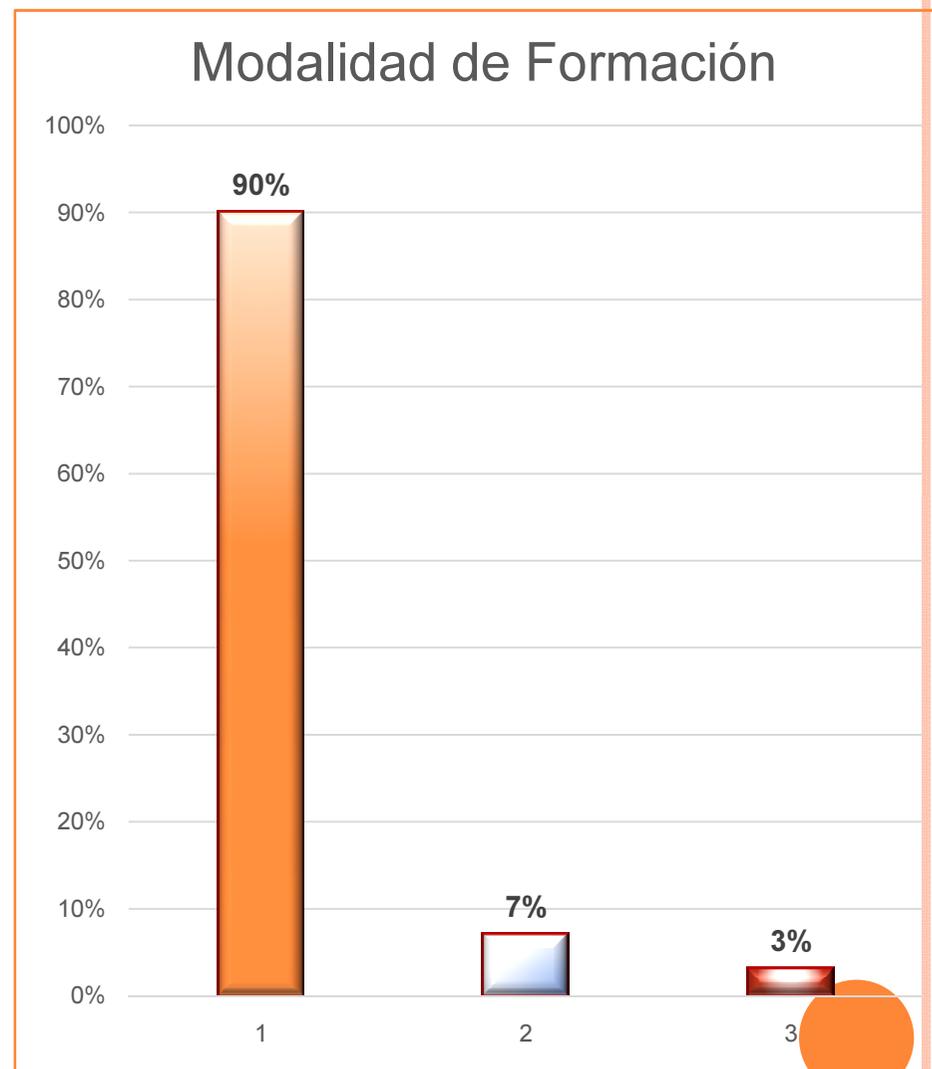
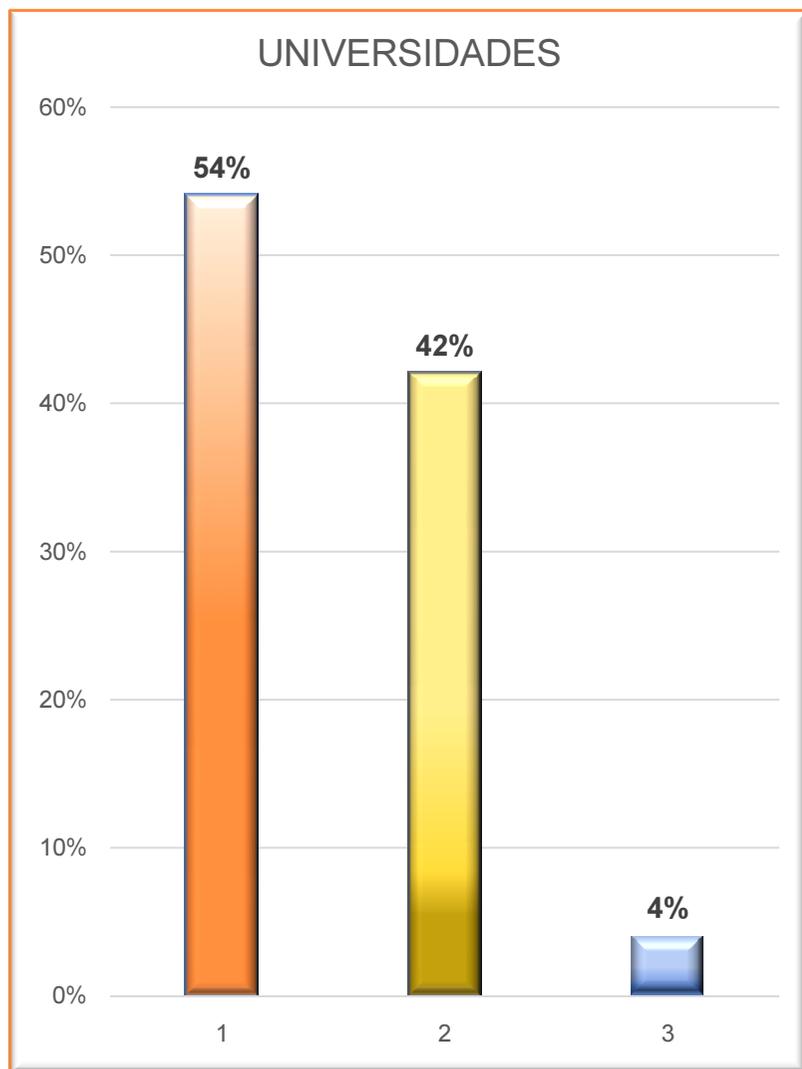
CERTIFICACIÓN DEL MÉDICO PEDIATRA-SAP. 2005-2017

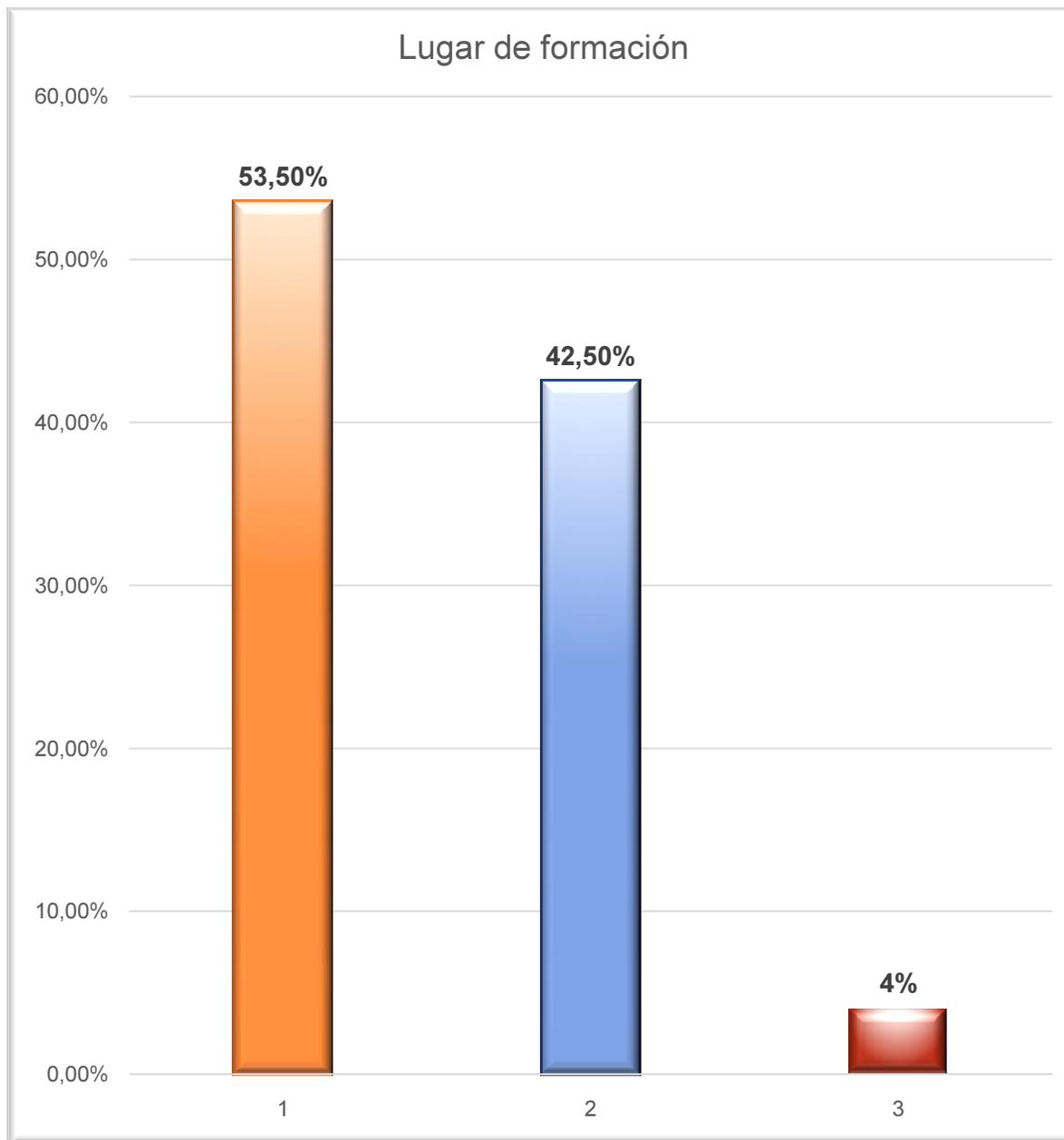
- Profesionales que accedieron al examen **2151**
 - Profesionales Ausentes: **21.50%**
 - Tasa de aprobación: **81%** Tasa reprobados **19%**
 - Edad aprobados/reprobados
31.4 ± 3.36 años vs 35.12 ± 5.23 años p 0.000
 - Univ. nacionales publicas **83%**
 - Residencia **92.85% vs 7.2% p 0.0000**
 - Hospitales monovalentes **61.63% vs 38.37 p 0.01**
 - T. examen: **5.70 ± 2.84 a vs 8.19 a ± 4.77 p<0.0000**
- 

TOTAL DE CERTIFICABLES



CARÁCTERÍSTICAS PROFESIONALES CERTIFICADOS





Monovalentes

Generales

Materno Inf



APROBAR EXAMEN - VARIABLES INVESTIGADAS

- Sexo
- Edad
- Modalidad
- Lugar de formación
- Tiempo al examen



Modalidad de formación

Tipo.formac	aprobarexamen		Total
	0	1	
<u>Becas</u>	25	50	75
	33.33	66.67	100.00
	5.94	2.89	3.49
<u>Residencia</u>	328	1,608	1,936
	16.94	83.06	100.00
	77.91	92.95	90.00
<u>Concurren</u>	68	72	140
	48.57	51.43	100.00
	16.15	4.16	6.51
Total	421	1,730	2,151
	19.57	80.43	100.00

P= 0.000

P= 0.000

OR 4.63

P= 0.000

IC95% 3.25 a 4.58

Lugar de formación

Lugarforma c	aprobarexamen		Total
	0	1	
Monovalent	139	1,054	1,193
	11.65	88.35	100.00
	33.02	60.92	55.46
Generales	255	620	875
	29.14	70.86	100.00
	60.57	35.84	40.68
M. Infantil	27	56	83
	32.53	67.47	100.00
	6.41	3.24	3.86
Total	421	1,730	2,151
	19.57	80.43	100.00

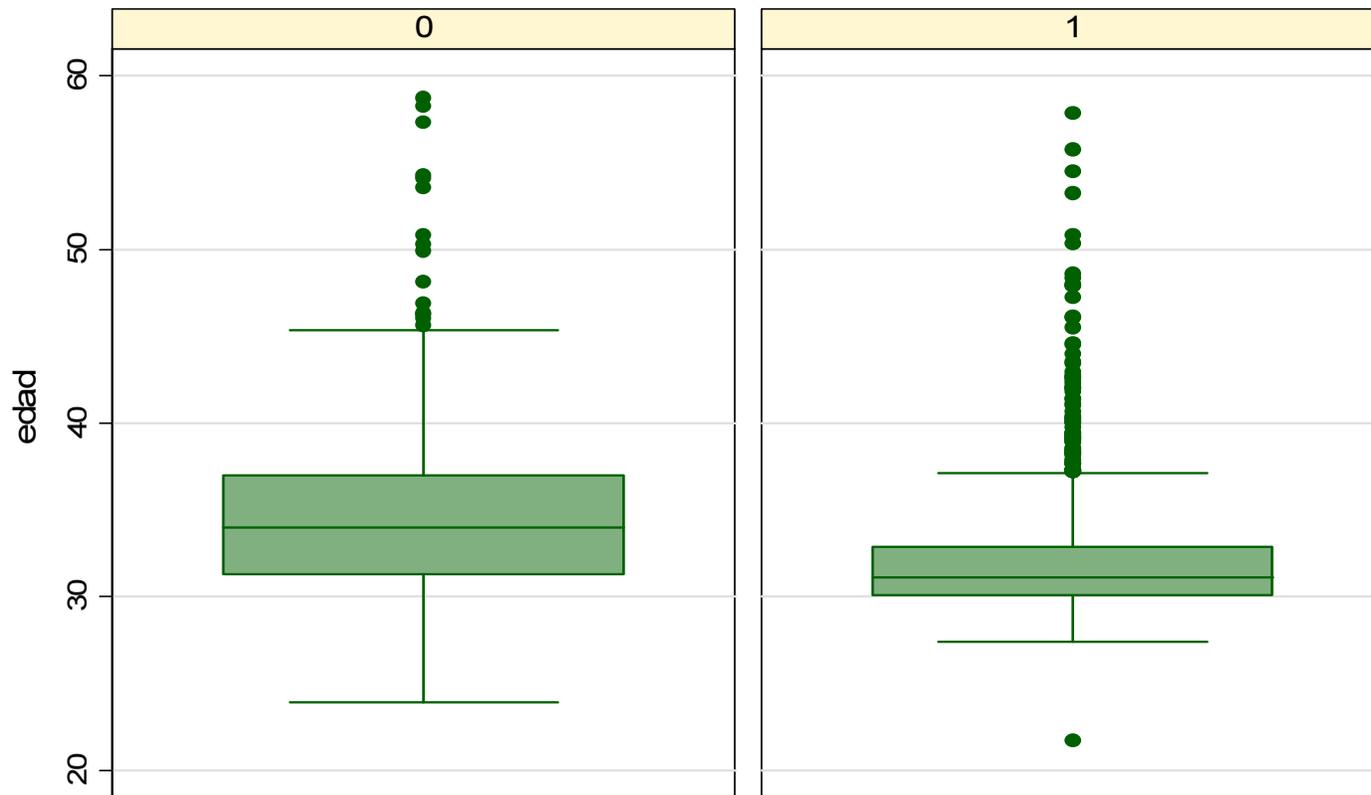
P= 0.000

OR 3.31

P= 0.000

IC95% 2.47 a 3.92

CERTIFICACIÓN DEL MÉDICO PEDIATRA-SAP. EVALUACIÓN DE RESULTADOS DE EXÁMENES 2011-2015



Relación: edad expresada en medias IC 95% y resultado del examen

34.4 IC95% 33.9 a 34.9 31.4 IC95% 31.5 a 31.

p = 0.000



EDAD

Aprobar	3 quantiles of Edad			Total
	29.3 ±.72	31.4 ±.49	36.5 ±.49	
Reprobar	87	87	247	421
	20.67	20.67	58.67	100.00
	9.24	15.34	38.47	19.57
Aprobar	855	480	395	1,730
	49.42	27.75	22.83	100.00
	90.76	84.66	61.53	80.43
Total	942	567	642	2,151
	43.79	26.36	29.85	100.00
	100.00	100.00	100.00	100.00

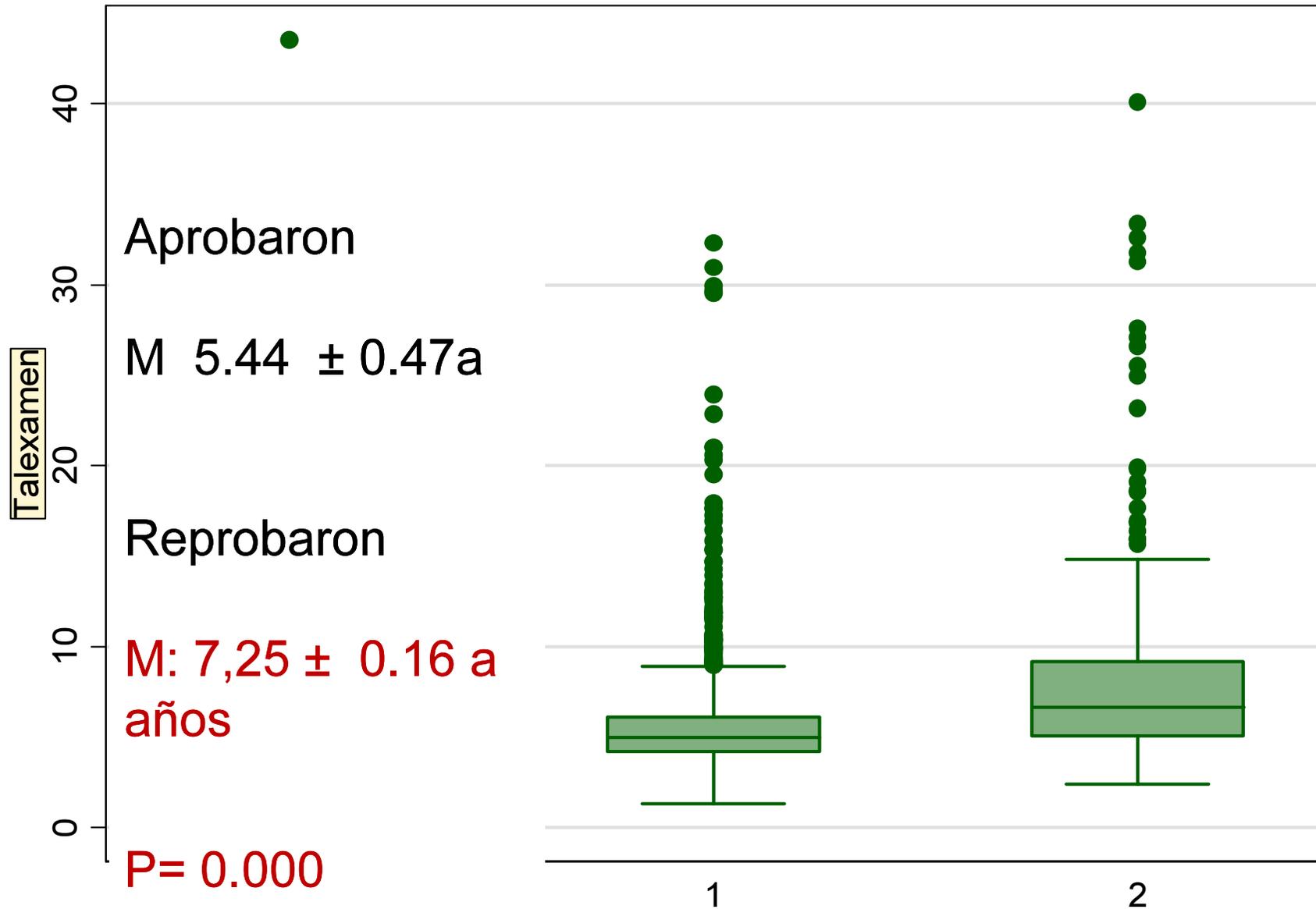
Pearson chi2(2) = 216.0810 **Pr = 0.000**

Aprobar	<u>edadriesgo</u>		Total
	≤31	≥32	
0	87	334	421
	20.67	79.33	100.00
	9.24	27.63	19.57
1	855	875	1,730
	49.42	50.58	100.00
	90.76	72.37	80.43
Total	942	1,209	2,151
	43.79	56.21	100.00
	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(1) = 113.7562 **Pr = 0.000**

OR 0.26 IC 95% 0.20 a 0.34 P =0.000

TIEMPO AL EXAMEN



TIEMPO -APROBAR EXAMEN

4 quantiles de tiempo

Aprobar examen	4.6±0.86 1	5.2±1.1 2	6.2±1.7 3	8.2±3.5 4	Total
Reprobar	87 20.67 9.24	44 10.45 13.13	135 32.07 25.81	155 36.82 44.16	421 100.00 19.57
Aprobar	855 49.42 90.76	291 16.82 86.87	388 22.43 74.19	196 11.33 55.84	1,730 100.00 80.43
Total	942 43.79 100.00	335 15.57 100.00	523 24.31 100.00	351 16.32 100.00	2,151 100.00 100.00

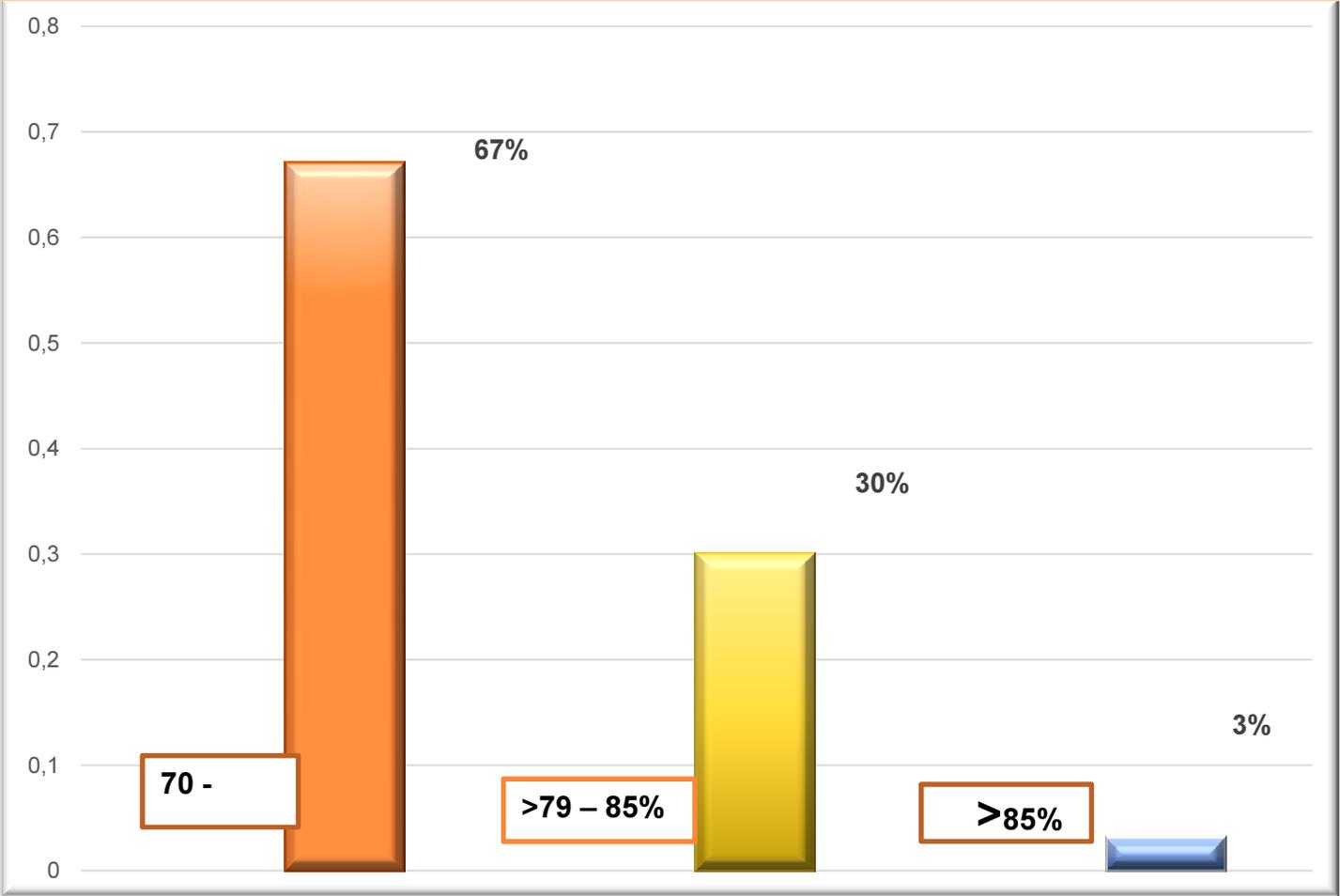
Pearson chi2(3) = 220.4937 Pr = 0.000

OR 0.21

P= 0.000

IC95% 0.17 a 0.28

Niveles de Aprobación



CAEF anualmente 509 profesionales - 458 profesionales certificables
10% de pérdida



Conclusiones

Tuvieron mayor probabilidad de aprobar el examen

- Los Profesionales mas jóvenes
- Con menor intervalo de tiempo al examen
- Con modalidad de residencia y
- Provenientes de instituciones monovalentes

Gracias por su atención!!!

