



# 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

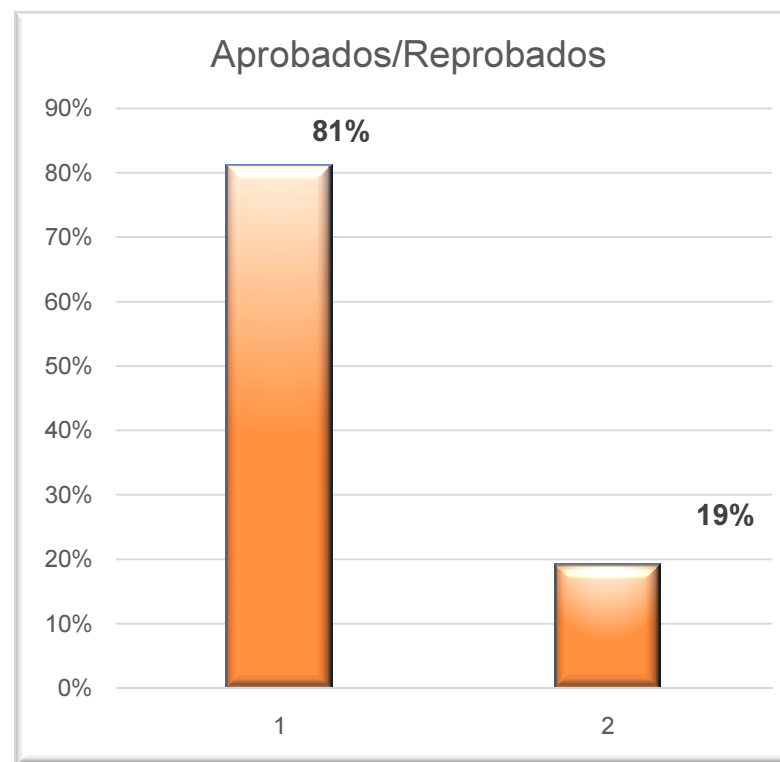
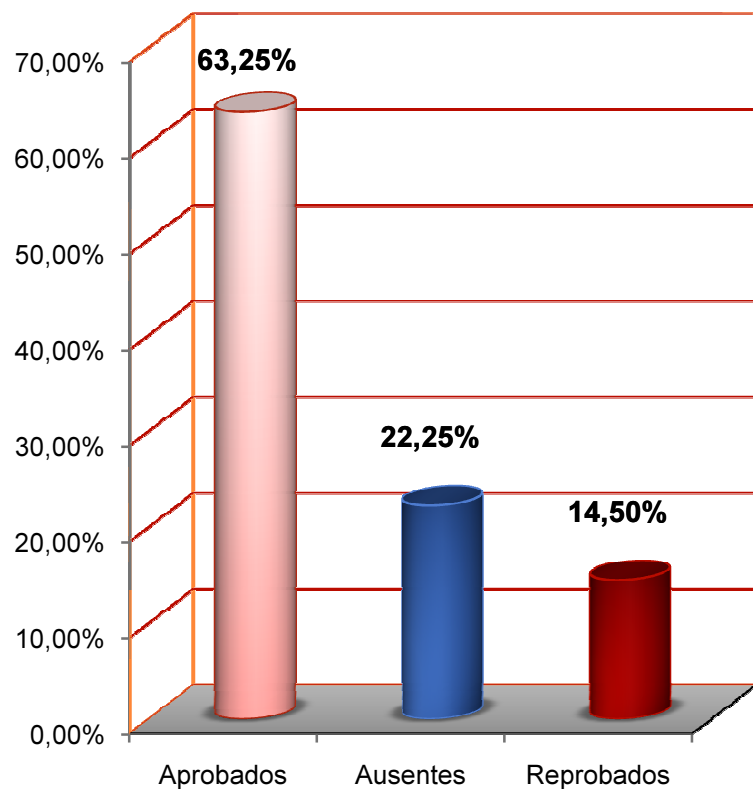
- Total de profesionales inscriptos **2740**
- Sexo femenino **84.3 %**
- Edad **32.2 ± 4 años**
- Nacionalidad **91 %**
- Formación grado: Universidad Nac. publica: **83.7 %**
- Modalidad de formación: residencia **89.3 %**
- Procedencia: de hospitales monovalentes **53.5 %**
- Tiempo al examen **5.9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



# CERTIFICACIÓN DEL MÉDICO PEDIATRA-SAP. 2005-2017

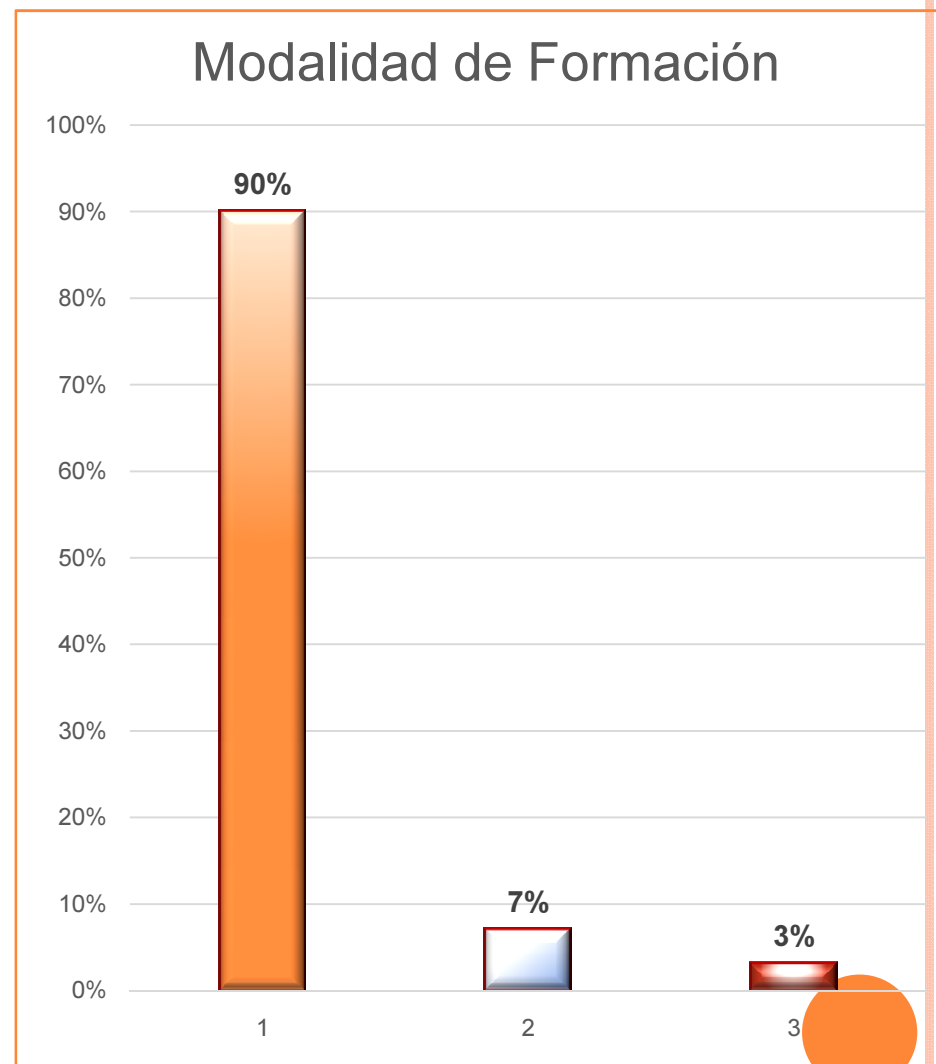
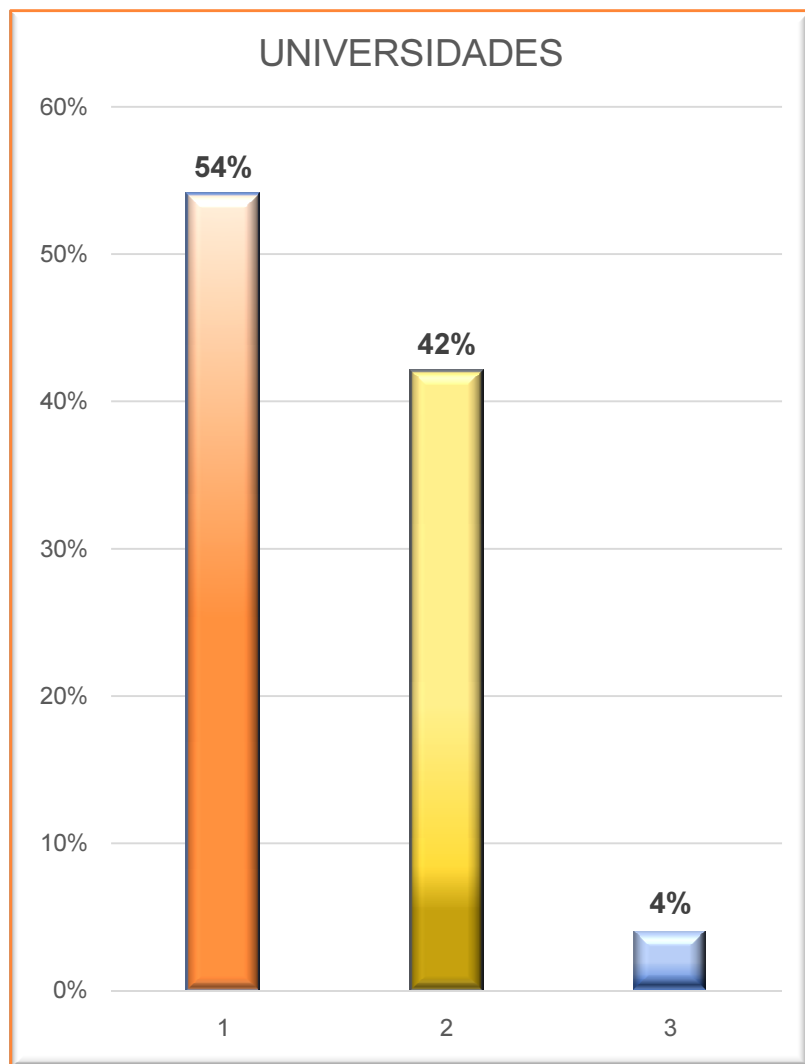
- Profesionales que accedieron al examen **2151**
  - Profesionales Ausentes: **21.50%**
  - Tasa de aprobación: **81%**      Tasa reprobados **19%**
  - Edad aprobados/reprobados  
**31.4 ± 3.36 años vs 35.12 ± 5.23 años p 0.000**
  - Univ. nacionales publicas **83%**
  - Residencia **92.85% vs 7.2% 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**
- 

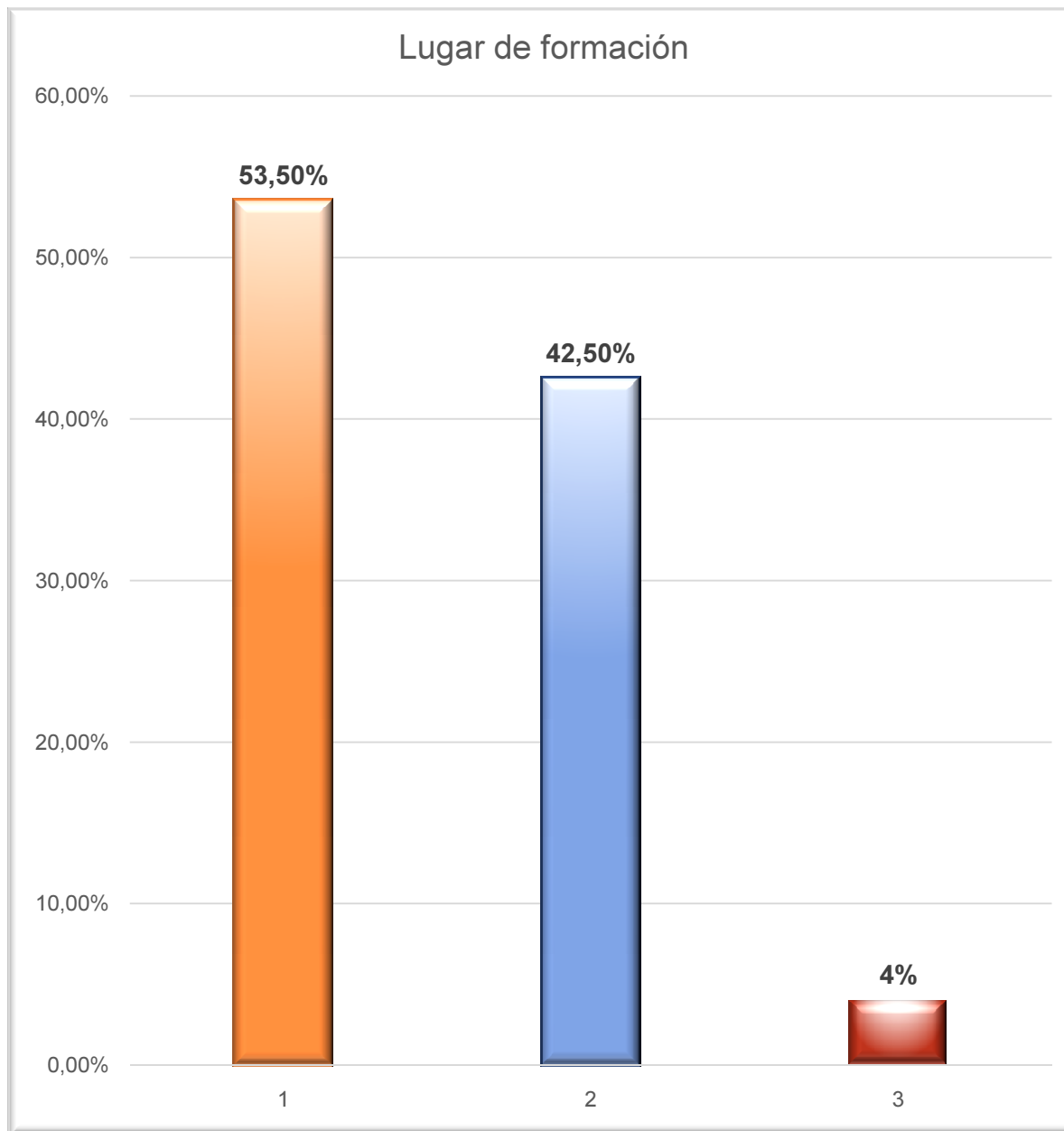
# TOTAL DE CERTIFICABLES





# 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	<b>2.89</b>	3.49
<u>Residencia</u>	328	1,608	1,936
	16.94	83.06	100.00
	77.91	<b>92.95</b>	90.00
<u>Concurren</u>	68	72	140
	48.57	51.43	100.00
	16.15	<b>4.16</b>	6.51
<b>Total</b>	<b>421</b>	<b>1,730</b>	<b>2,151</b>
	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	<b>60.92</b>	55.46
Generales	255	620	875
	29.14	70.86	100.00
	60.57	<b>35.84</b>	40.68
M. Infantil	27	56	83
	32.53	67.47	100.00
	6.41	<b>3.24</b>	3.86
Total	<b>421</b>	<b>1,730</b>	<b>2,151</b>
	19.57	80.43	100.00

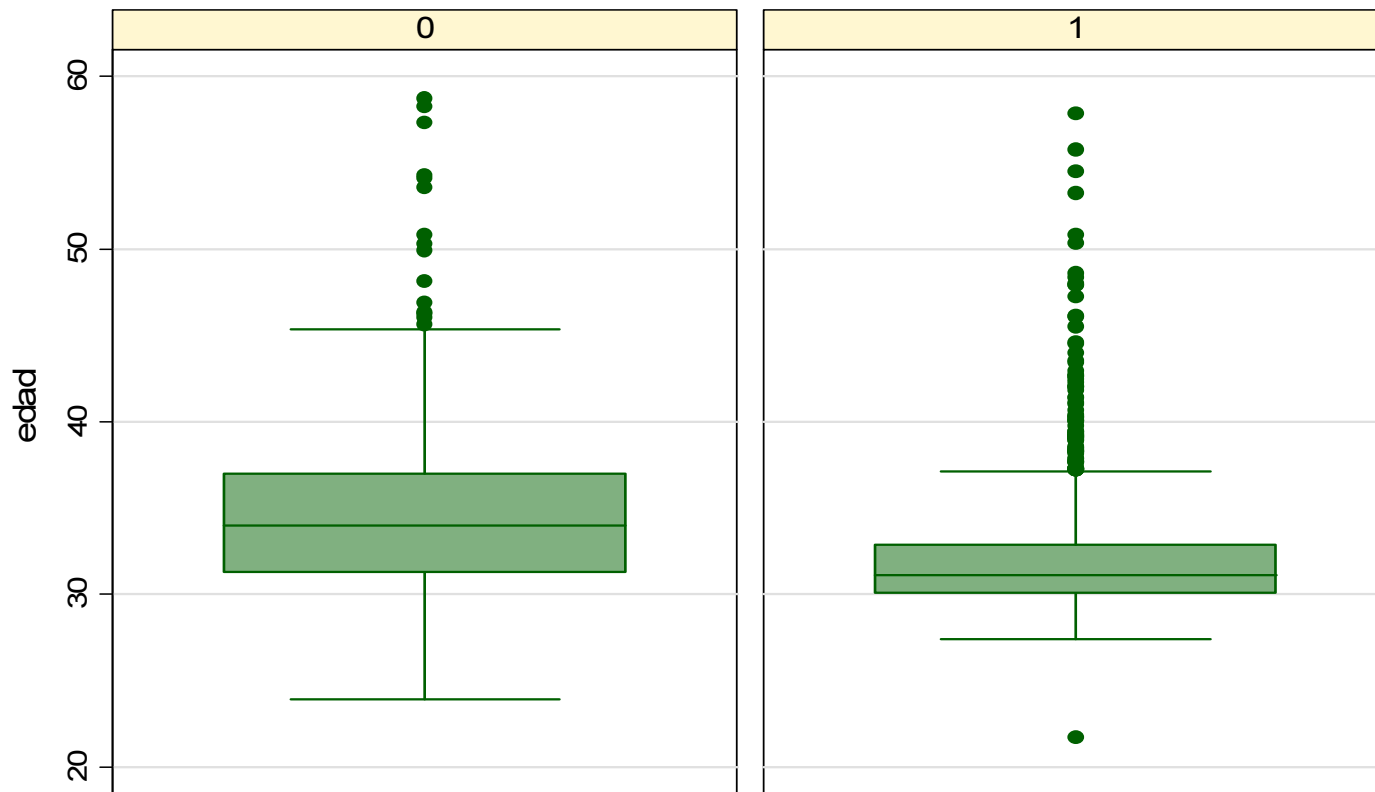
**P= 0.000**

**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
	<b>29.3 ±.72</b>	<b>31.4 ±.49</b>	<b>36.5 ±.49</b>	
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
	<b>90.76</b>	<b>84.66</b>	<b>61.53</b>	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

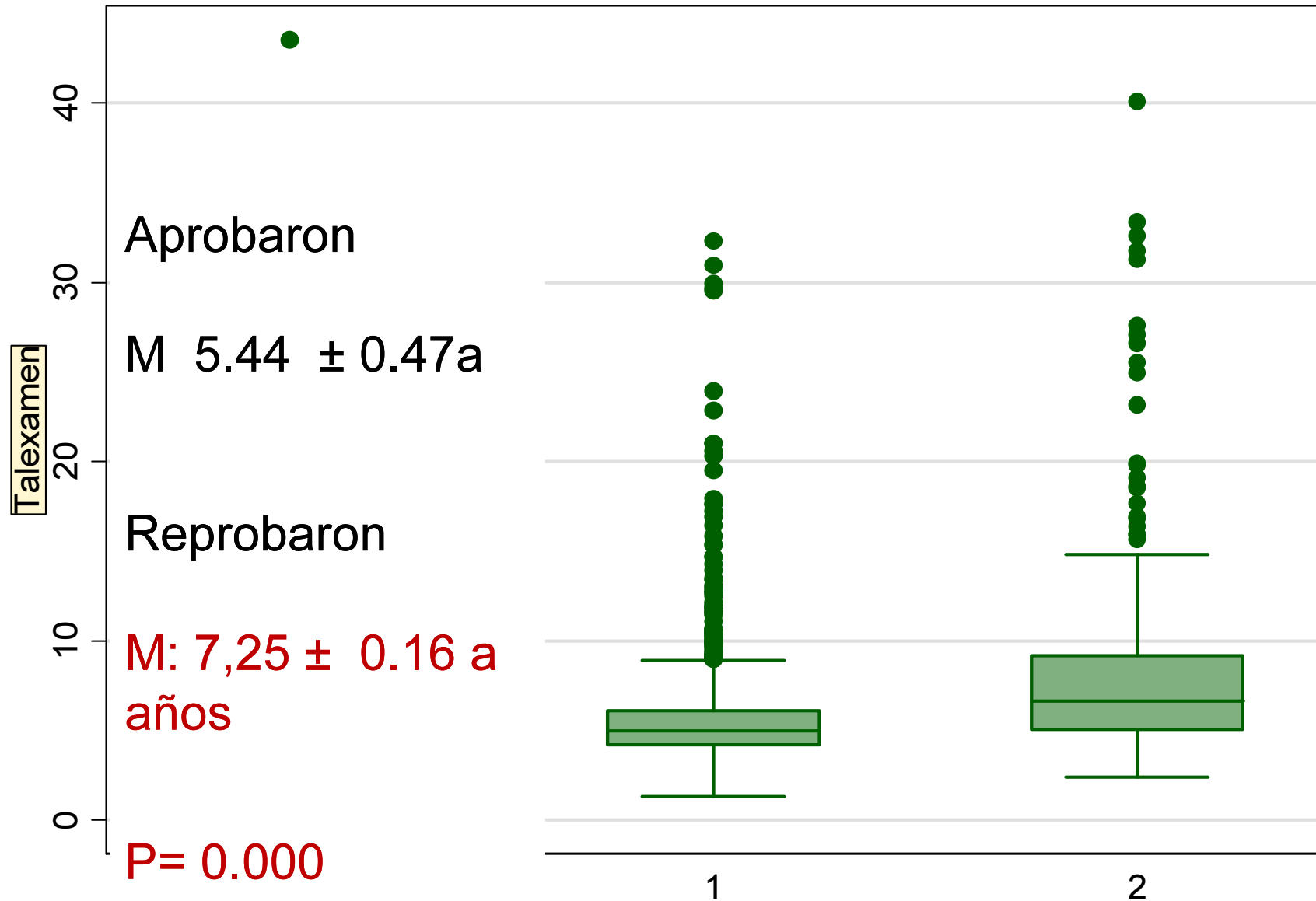
Aprobar	<u>edadriesgo</u>		Total
	≤31	≥32	
0	87	334	421
	20.67	79.33	100.00
	9.24	<b>27.63</b>	19.57
1	855	875	1,730
	49.42	50.58	100.00
	<b>90.76</b>	<b>72.37</b>	80.43
Total	942	1,209	2,151
	43.79	56.21	100.00
	100.00	100.00	100.00

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 <b>9.24</b>	44 10.45 <b>13.13</b>	135 32.07 <b>25.81</b>	155 36.82 <b>44.16</b>	421 100.00 19.57
Aprobar	855 49.42 <b>90.76</b>	291 16.82 <b>86.87</b>	388 22.43 <b>74.19</b>	196 11.33 <b>55.84</b>	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

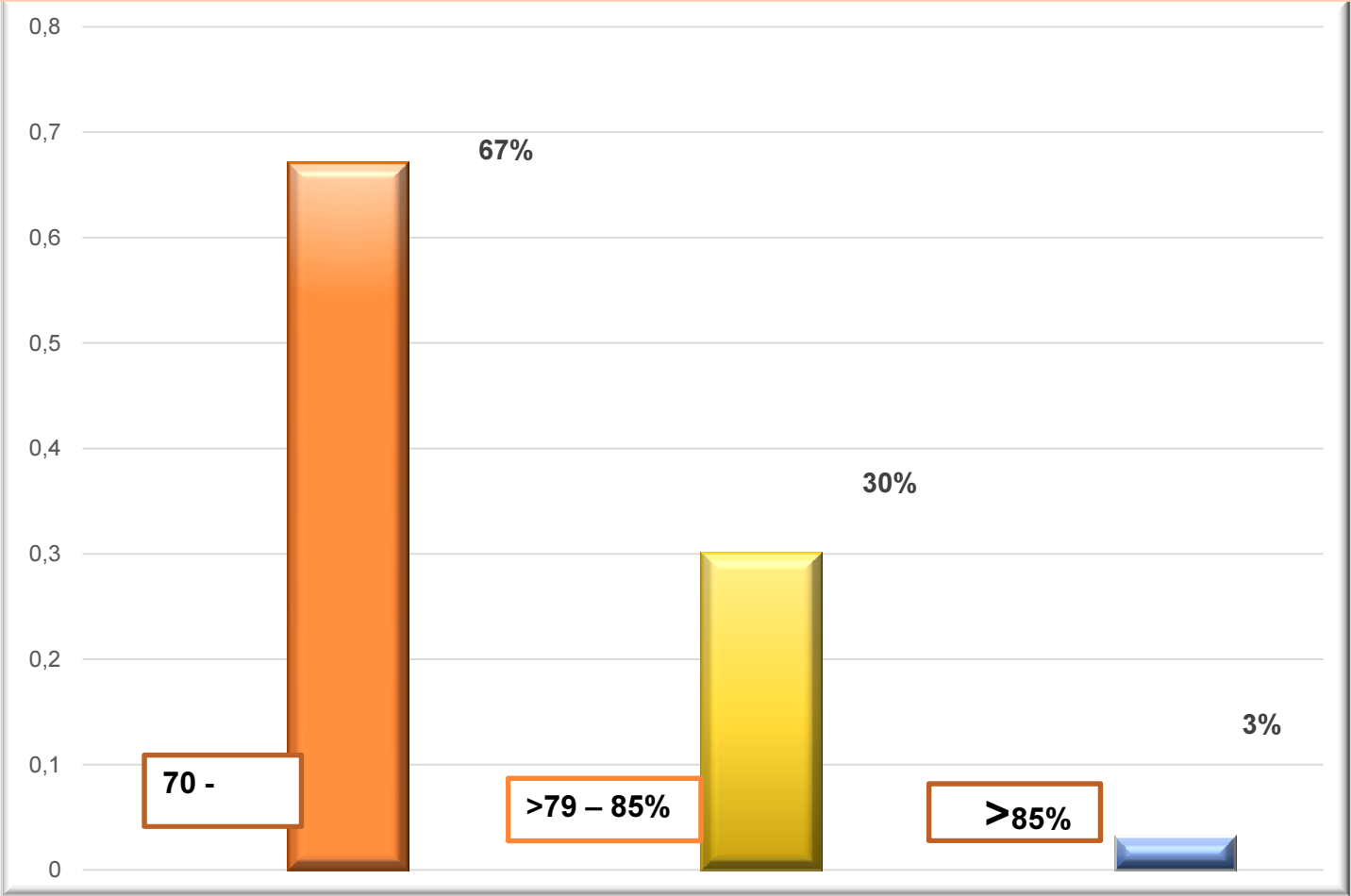
Pearson chi2(3) = 220.4937    **Pr = 0.000**

**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!!!

