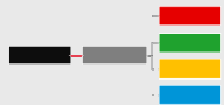


38° CONGRESO ARGENTIN de PEDIATRÍA



La Niñez de hoy

DESAFÍO, OPORTUNIDAD Y ESPERANZA

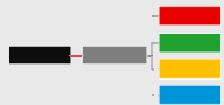


ADMINISTRACIÓN DE LA PRUEBA NACIONAL DE PESQUISA EN AREAS DE RIESGO

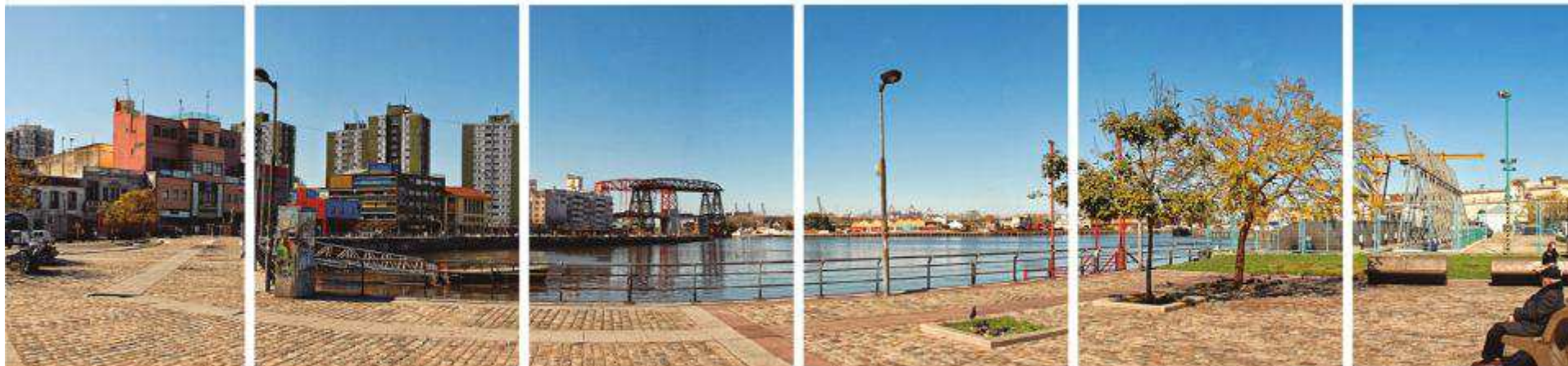


Dirección General de Salud Ambiental -DGSA-

2010 - 2015

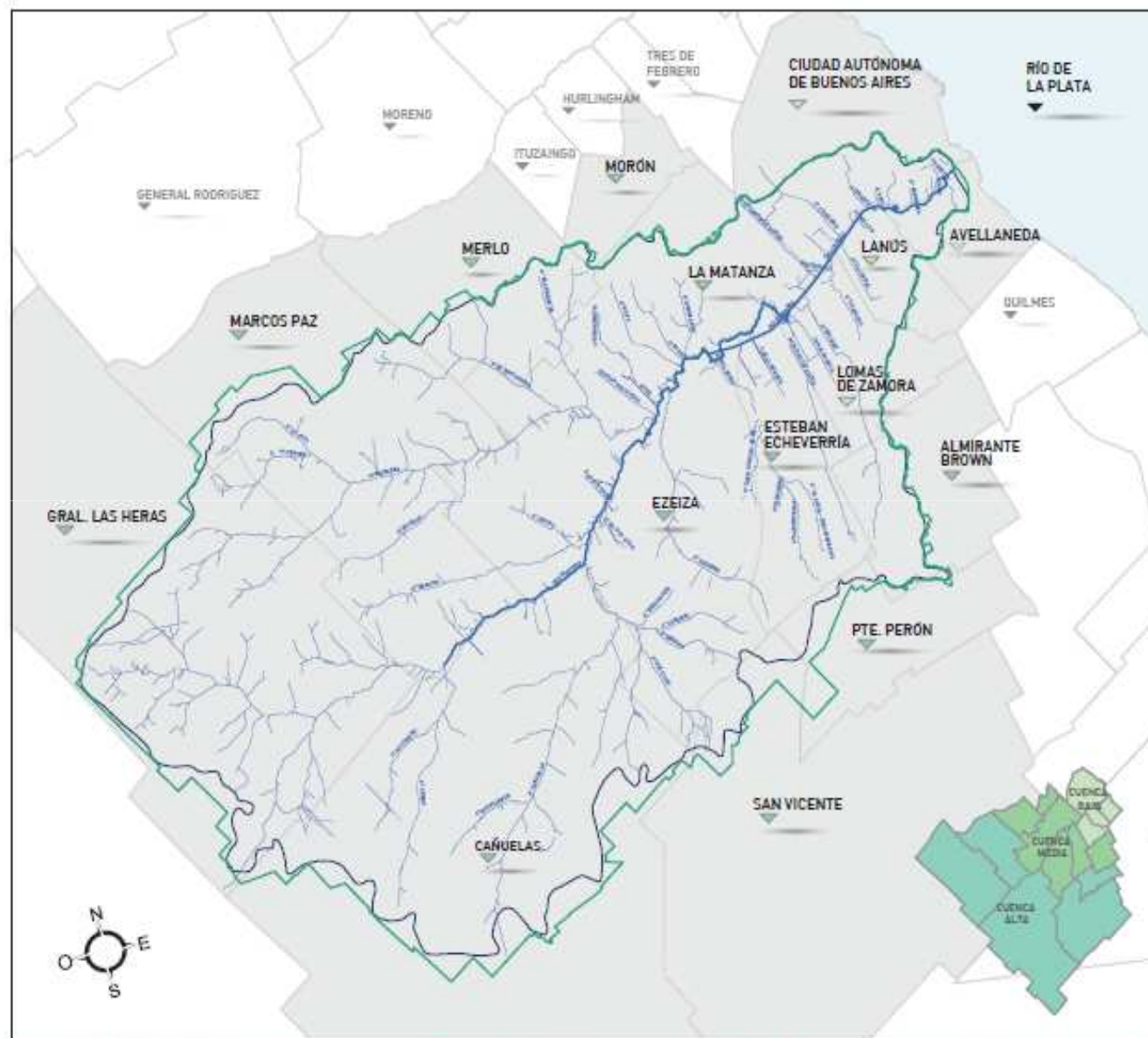


ADMINISTRACIÓN DE LA PRUEBA NACIONAL DE PESQUISA EN AREAS DE RIESGO



1. Capacitación
2. Trabajo de campo
3. Evaluación de resultados
4. Monitoreo

CUENCA HIDROGRÁFICA RÍO MATANZA RIACHUELO

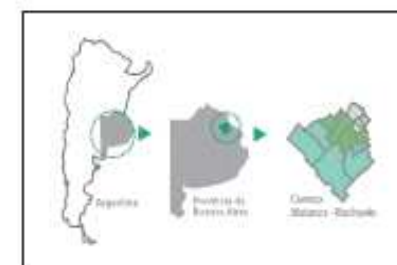


REFERENCIAS

- CURSO DE ARROYOS
- CURSO RÍO MATANZA RIACHUELO
- LIMITE PARTIDO
- LIMITE CUENCA HIDROGRÁFICA

CARACTERÍSTICAS

- 14 MUNICIPIOS + CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES
- + 6.000.000 DE HABITANTES
- ZONA INDUSTRIALIZADA
- 12 ÁREAS PROTEGIDAS DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO
- 64 KM DE EXTENSIÓN
- 2.047,86 KM² DE TERRITORIO



www.acumar.gov.ar

CIRCUITO Y ACTIVIDADES



HOGAR

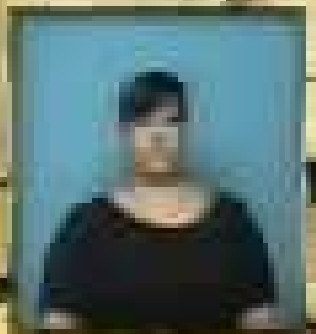
REFERENTE BARRIAL	LISTADOR / SENSIBILIZADOR	REFERENTE BARRIAL	ENCUESTADOR	NUTRICIONISTA	PROFESIONAL PRUNAPE	ENTREVISTADOR	PSICÓLOGO
VISITA 1: LISTADO - PERSUASIÓN LISTAN LOS HOGARES E INTEGRANTES POR EDAD EXPLICAN EN DETALLE EL TRABAJO FIRMA CONSENTIMIENTO EXPLICAN VISITA 4 FIJAN FECHA VISITA 2		VISITA 2: ESTUDIO FACILITA LA ENTRADA A LOS HOGARES Y EL ACCESO A LAS FAMILIAS A LAS DIFERENTES PRUEBAS ENCUESTA SOCIO-AMBIENTAL TOMAS LAS PRUEBAS deriva (o no) ENCUESTA TOMA LAS PRUEBAS deriva (o no) ENCUESTA ENTREVISTA EN PROF.					MINIMENTAL TEST. (ACUMAR-SECRET. DE DESARROLLO SOCIAL DE LA NACION)







TVP



19/08/2019

ACTORES INTERVINIENTES



REFERENTE
BARRIAL

SENSIBILIZADOR
LISTADOR

ENCUESTADOR

NUTRIC.

PROF. PRUNAPE

ENTREVIST.

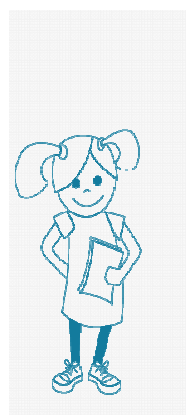
PSICOLOGOS

EQUIPO
TOXICÓLOGICO

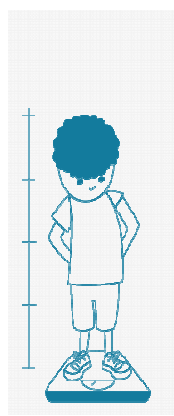
EQUIPO DE
SALUD
UNIDADES
MOVILES



VISITA



ENCUESTA
SOCIO-
AMBIENTAL



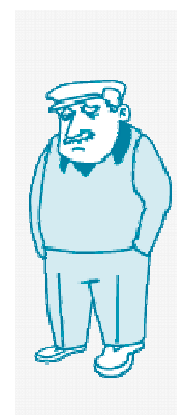
EVALUACIÓN
NUTRICIONAL



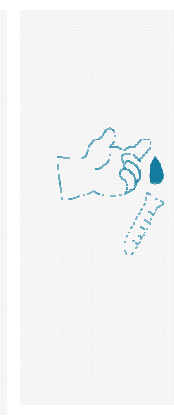
DESARROLLO
PSICOMOTOR



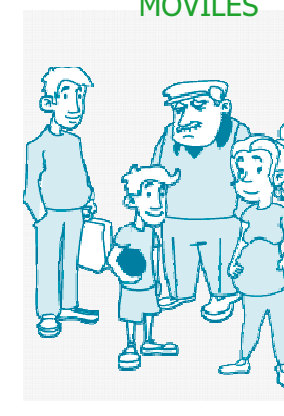
EVALUAC.
CUALITATIVA



EVALUAC.
COGNITIVA



ESTUDIO
TOXICOLÓGICO
Y
HEMOGLOBINA



EVALUACION
DE
SALUD



10-29 11:51



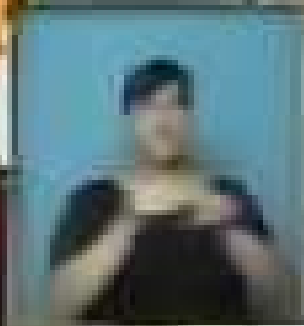








QUÉ SE HACE EN ACUMAR



18:54 m17.5





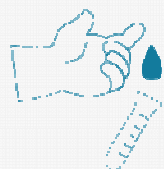


CIRCUITO Y ACTIVIDADES



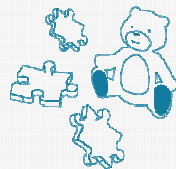
PUESTO SANITARIO

EQUIPO TOXICÓLOGO



NIÑOS Y EMBARAZADAS

PROFESIONALES PRUNAPE



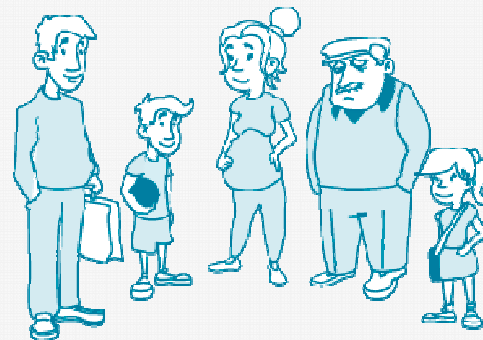
PRUNAPE (si no lo hubiera hecho y si fracasó el CPPP)

NUTRICIÓN



TOMAS LAS PRUEBAS
deriva (o no)
ENCUESTA

MÉDICO



EVALUACIÓN DE SALUD (UNIDADES SANITARIAS MÓVILES. MSN)





EVALUACIÓN DEL DESARROLLO INFANTIL EN ÁREAS DE RIESGO		
AREA DE RIESGO	Año	Número de niños evaluados con pruebas de pesquisa
Municipios de la CMR	2010	1341
La Matanza	2011	999
Florencio Varela	2011	1181
Villa Inflamable. Avellaneda	2012	604
Villa 21-24 . CABA	2012	924
Wilde. Avellaneda	2013	687
Acuba. Lanús	2013	1023
Villa 26, Magaldi, Luján CABA	2013	124
Villa Jardín. Lanús	2013	961
Villa Lamadrid. Lomas de Zamora.	2013	1571
Barrio Las Mercedes . V. del Pino. La Matanza.	2014	79
San F. de Asís . Avellaneda	2014	66
Puente Alsina. Lanús	2014	261
V. Fiorito . L. de Zamora	2014 - 2015	2110
Barrio Sebastián . L. de Zamora	2015	103
TOTAL		12.034

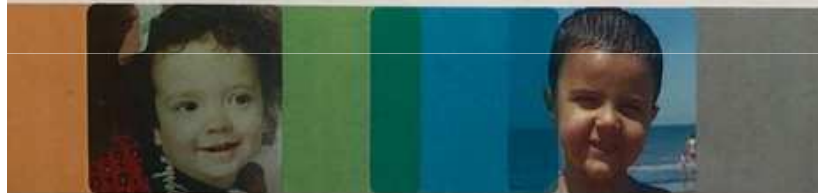
EVALUACIÓN DEL DESARROLLO INFANTIL EN ÁREAS DE RIESGO

AREA DE RIESGO	Año	Número de niños evaluados con PRUNAPE	CASOS SOSPECHOSOS*	CASOS PROBABLES**
Municipios de la CMR	2010	1341	455 (33.9)	-
La Matanza	2011	999	405 (40.5)	-
Florencio Varela	2011	1181	435 (36,8)	-
Villa Inflamable	2012	604	277 (45.8)	12 (1.9)
Villa 21-24 (CABA)	2012	924	62 (6.7)	169 (18.3)
		5049	1634 (32.7%)	181 (3,58)

Dirección General
de Salud Ambiental



Cuestionario Prunape Pre Pesquisa CPPP Manual Técnico I



Horacio Lejarraga, Diana Kelmansky, Celina Lejarraga,
Gabriela Charrúa, María Cecilia Pascucci, Iván Insua,
Fernando Nunes.

Buenos Aires, Julio 2013

"Se mide lo que se valora, se valora lo que se mide"

Series DGSA. Publicación Técnica N° D-1. . Acumar

CPPP CUESTIONARIO PRUNAPE PREPESQUISA

- Formulario 1: Niños y niñas de 6 a 11 meses (de 6 meses cumplidos a 11 meses, 29 días)
- Formulario 2: Niños y niñas de 12 a 17 meses (de 1 año cumplido a 1 año, 5 meses, 29 días)
- Formulario 3: Niños y niñas de 18 meses a 2 años y 5 meses (de 1 año y 6 meses cumplidos a 2 años, 5 meses, 29 días)
- Formulario 4: Niños y niñas de 2 años y 6 meses a 3 años y 11 meses (de 2 años y 6 meses cumplidos a 3 años, 11 meses, 29 días)
- Formulario 5: Niños y niñas de 4 años a 5 años y 11 meses (de 4 cumplidos a 5 años, 11 meses, 29 días)

CUESTIONARIO PRUNAPE
PRE PESQUISA (CPPP)
 PRUEBA NACIONAL DE PESQUISA (PRUNAPE)

Dirección General de Salud Ambiental | **acumar** | **acumar SALUD**

Formulario

Número de identificación: _____ Niños y niñas de 6 a 11 años

Formulario CPPP destinado a identificar niños y niñas a quienes se les debe administrar la Prueba Nacional de Papepita (PRUNAPE). Este formulario debe ser realizado a la madre o persona a cargo, bajo consignas dictadas por personal de salud que conozca bien el Manual Técnico (www.acumar.gov.ar). La decisión de si el niño o niña pasa o no pasa el CPPP será tomada por el personal de salud según las instrucciones del Manual. El formulario debe ser administrado con el niño o niña presente.

Fecha de hoy: ____/____/____

Datos del niño o niña
 Nombre: _____ Apellido: _____ N° Documento: _____
 Fecha de nacimiento (día / mes / año): ____/____/____ Peso al nacer: ____ (Kg)

Datos de la madre o persona a cargo
 Nombre: _____ Apellido: _____ N° Documento: _____
 Dirección: _____ Localidad: _____ Teléfono: _____

Marque con una X el nivel educativo alcanzado: Primario Incompleto Primario completo
 Secundario Incompleto Secundario completo Terciario/Universitario

Este formulario tiene preguntas sobre las cosas que hacen los niños y las niñas. Queremos conocer cuáles ya puede hacer su niño o niña y cuáles todavía no. Lea cada pregunta y marque con una X lo que corresponda. Si tiene dudas, marque NO SE.

1 - Cuando usted pone al niño o niña acostado boca arriba, ¿puede girar solo y ponerse de costado sin ayuda?




SI NO NO SE

2 - Cuando usted llama al niño o niña, ¿lo mira?



SI NO NO SE

3 - Cuando usted quiere ir al baño con el niño o niña, ¿lo ayuda?

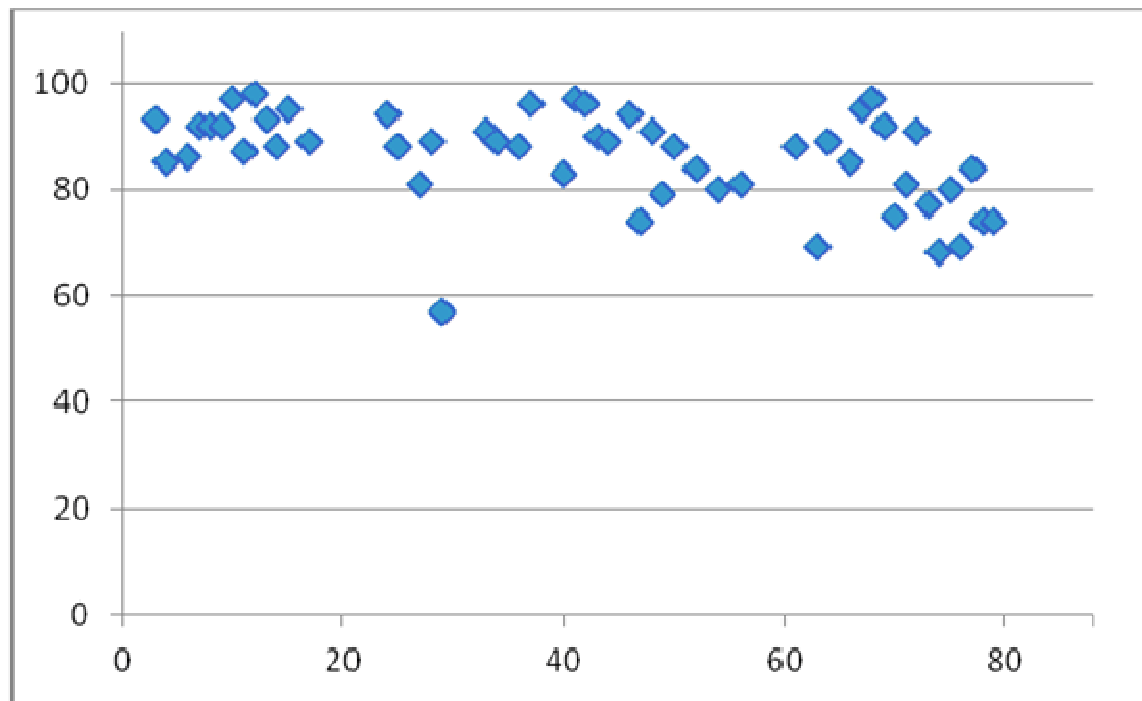


SI NO NO SE

Formulario PRUNAPE - 2014

Porcentaje de coincidencias entre la pregunta del CPPP y el item Prunape

Porcentaje de coincidencia



Número de pauta Prunape

Tabla 2

Indicadores de validación de cada cuestionario tipo A (autoadministrado) y PS (por personal de salud) según puntos de corte seleccionados para uso en atención primaria.

Tipo de administración	Formula rio N°	Criterio de Fracaso						
			PrC	Kappa	Esp	Sens	VPN	VPP
Auto admin	1	2, 90	0, 67	0, 30	0, 77	0, 53	0, 69	0, 63
Pers salud			0, 67	0, 28	0, 88	0, 38	0, 66	0, 71
Auto admin	2	2, 75	0, 66	0, 18	0, 91	0, 25	0, 66	0, 64
Pers salud			0, 66	0, 18	0, 91	0, 25	0, 66	0, 64
Auto admin	3	2, 75	0, 59	0, 21	0, 81	0, 41	0, 54	0, 72
Pers salud			0, 56	0, 16	0, 88	0, 29	0, 52	0, 74
Auto admin	4	1, 90	0, 58	0, 19	0, 73	0, 52	0, 38	0, 82
Pers salud			0, 66	0, 33	0, 84	0, 58	0, 45	0, 90
Auto admin	5	2, 75	0, 63	0, 26	0, 83	0, 43	0, 60	0, 72
Pers salud			0, 72	0, 43	0, 85	0, 58	0, 67	0, 79
Auto admin	General		0, 63	0, 23	0, 81	0, 43	0, 57	0, 71
Pers salud			0, 65	0, 28	0, 85	0, 42	0, 59	0, 76

Uso oficial: Resultados del CPPP - para ser completado por personal de salud.

1- La edad del niño o niña es _____ meses _____ días

2- Las preguntas a considerar aquí son aquellas cuyo percentil 90 es menor que la edad del niño o niña; márkala con una X y luego síla "CUMPLE" o "NO CUMPLE".

Pregunta N°	Preguntas a considerar	Percentil 90	Cumple	No Cumple (no sabe, no colabora)
1-	<input type="checkbox"/>	5 m 23 d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2-	<input type="checkbox"/>	5 m 28 d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3-	<input type="checkbox"/>	5 m 28 d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4-	<input type="checkbox"/>	6 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5-	<input type="checkbox"/>	6 m 29 d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6-	<input type="checkbox"/>	7 m 24 d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7-	<input type="checkbox"/>	8 m 5 d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8-	<input type="checkbox"/>	8 m 5 d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9-	<input type="checkbox"/>	8 m 12 d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10-	<input type="checkbox"/>	9 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11-	<input type="checkbox"/>	9 m 18 d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12-	<input type="checkbox"/>	9 m 25 d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13-	<input type="checkbox"/>	10 m 24 d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14-	<input type="checkbox"/>	11 m 12 d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15-	<input type="checkbox"/>	11 m 23 d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16-	<input type="checkbox"/>	11 m 26 d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

El niño o niña no pasa el CPPP si la respuesta es NO CUMPLE en dos de las preguntas consideradas.

3- RESULTADO FINAL: PASA NO PASA (administrar PRUNAPE)

Nombre y apellido del agente de salud interviniente:

Lugar:

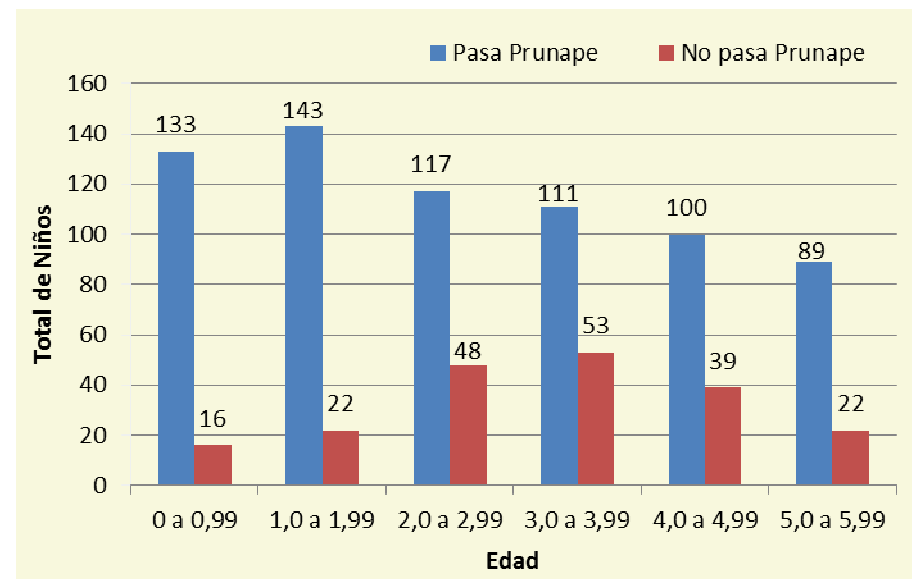
EVALUACIÓN DEL DESARROLLO INFANTIL EN ÁREAS DE RIESGO

AREA DE RIESGO	Número de niños evaluados con CPPP	Proporción de niños que no pasó el CPPP	Proporción de niños que no pasó PRUNAPE
Wilde	632	34,3%	17,7%
Acuba	856	36,5%	22,5%
Villa 26, Magaldi, Luján (CABA)	112	38,4%	22,3%
Villa Jardín. Lanús	878	26,5%	13,9%
Villa Lamadrid. Lomas de Zamora	1483	32,7%	15,3%
Barrio Las Mercedes . V. del Pino. La Matanza.	72	31,9%	25,7%
San F. de Asís . Avellaneda.	59	30,5%	19,0%
Puente Alsina . Lanús	236	29,2%	11,8%
V. Fiorito . L. de Zamora	1946	32,7%	15,9%
Barrio Sebastián . L. de Zamora	96	46,9%	26,1%
TOTAL	6370	2.165 (34%)	19%

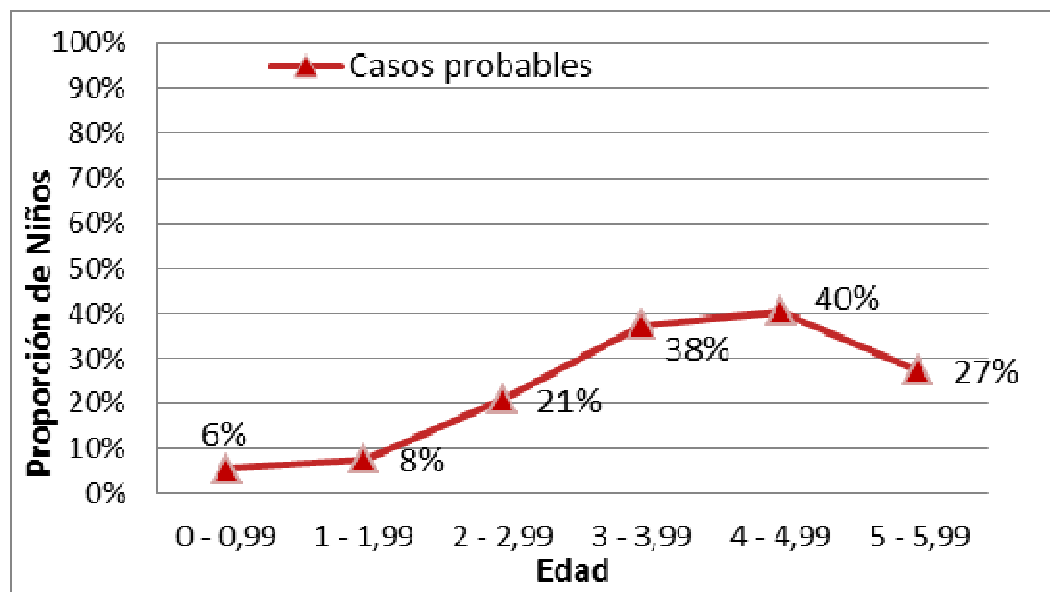
IMPLEMENTACIÓN DE LA PRUNAPE EN TRES CENTROS DE SALUD DE SAN ISIDRO

UBICACIÓN	LA CAVA	BAJO BOULOGNE	MARTÍNEZ
Número de niños evaluados	300	397	142
Padres desocupados o con trabajo inestable	57.5 %	38.8 %	4.9 %
Madres con educación Primaria incompleta	9 %	6.3 %	0.7 %
Proporción de niños Que NO PASAN la PRUNAPE	23.7 %	19.4 %	15.5 %

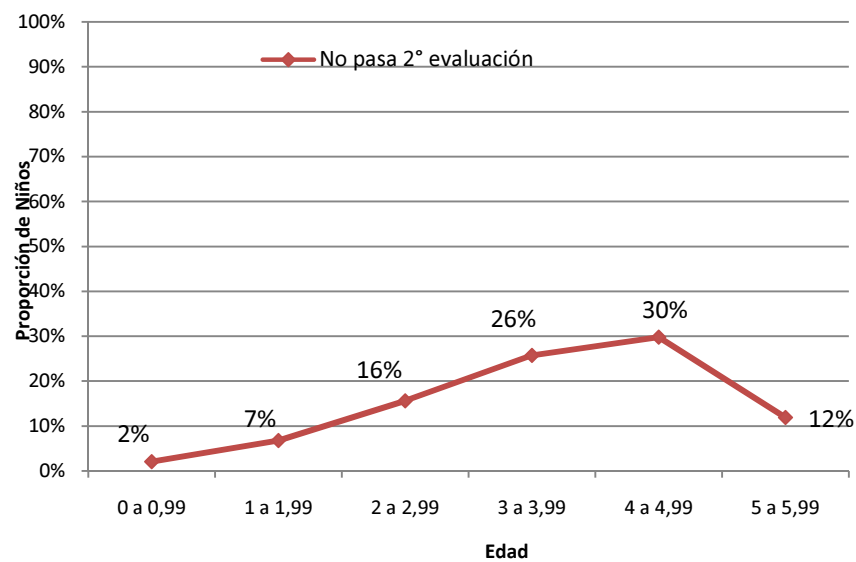
RESULTADO DE PRUNAPE SEGÚN GRUPOS DE EDAD N: 893



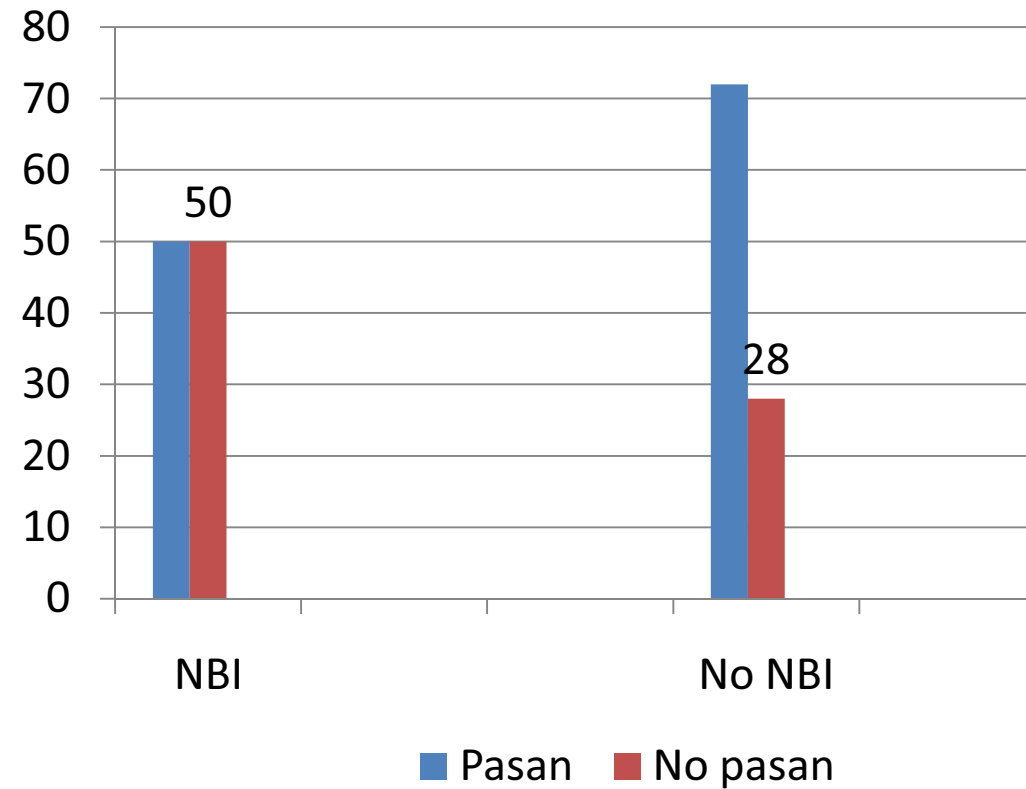
Resultado de CPPP y Prunape, según la edad del niño N:973



Resultado de CPPP y Prunape, según la edad del niño N:1458 niños



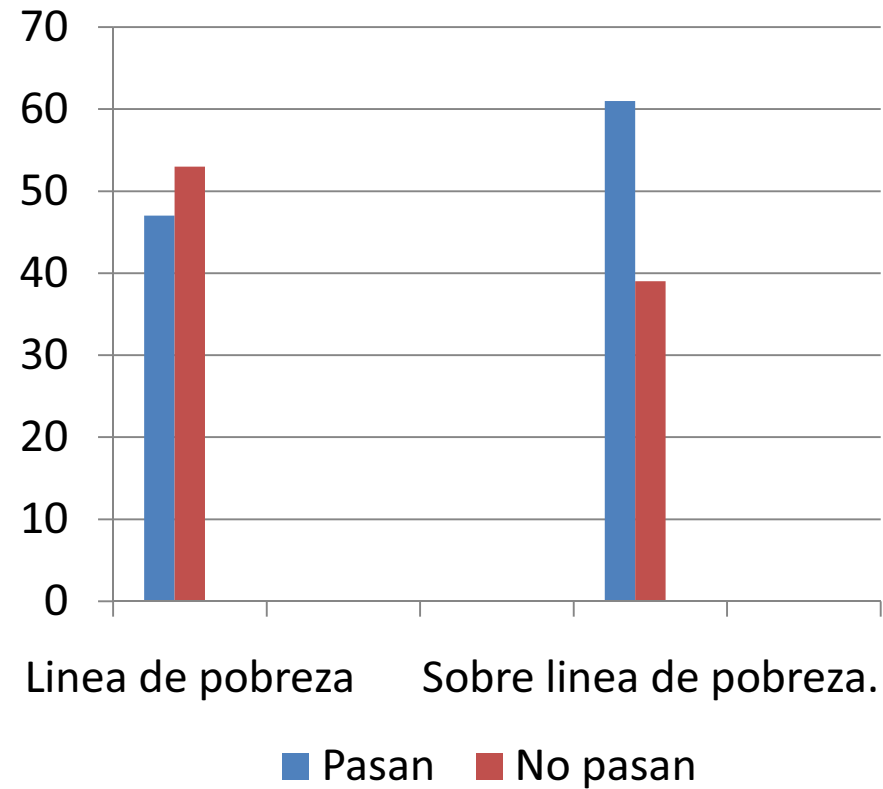
Resultados de la Prunape según NBI. Villa Inflamable. AVELLANEDA



Número de niños con NBI: 532 Número de niños sin NBI: 81

Chi 2: 13 P: 0.0003 o menor

Resultados de la Prunape según línea de pobreza. Villa Inflamable. AVELLANEDA



Número de niños bajo línea de pobreza: 140 Número de niños sobre línea de pobreza: 380

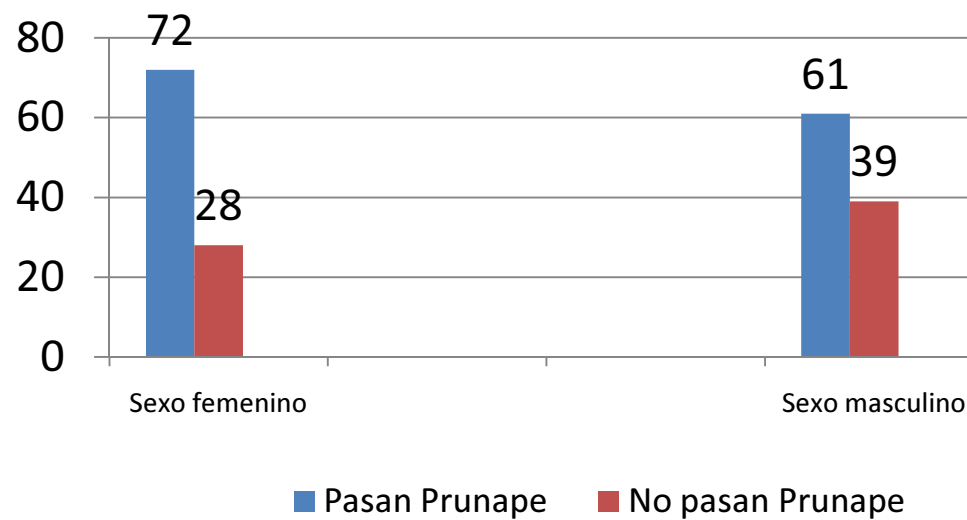
Chi cuadrado: 8.9 P: 0.002 o menor

Resultado de Prunape, según línea de pobreza e indigencia. N: 700

Línea de pobreza e indigencia	PRUNAPE			Total
	Pasaron	No pasaron	% no pasaron	
Pobre indigente	39	19	32,8	58
Pobre no indigente	140	50	26,3	190
No pobre	368	84	18,6	452
Total	547	153		700

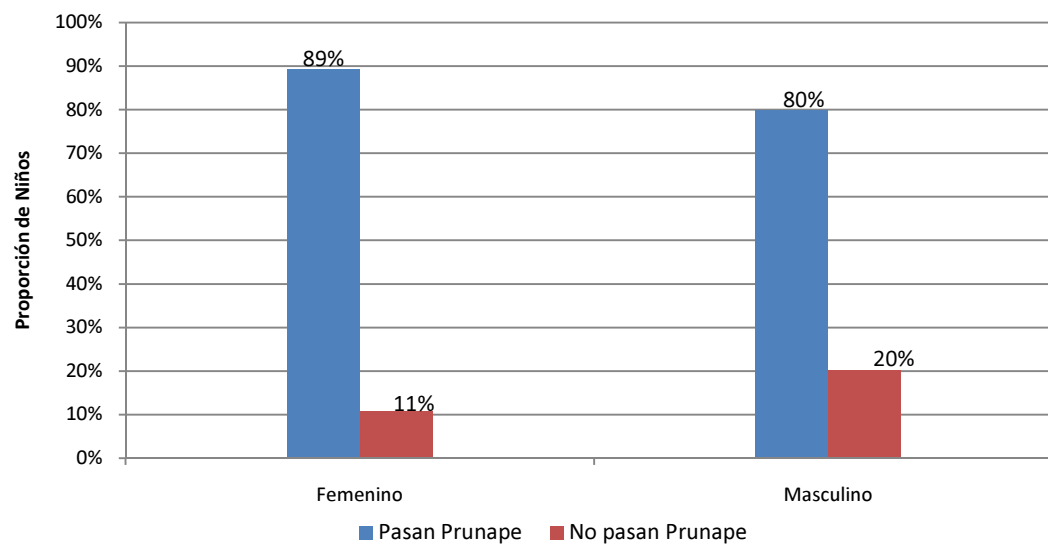
Chi cuadrado: 9 P: < 0.01 o menor

Prunape, según sexo . N: 1341



Número de niñas: 640 Número de niños: 701
Chi 2: 16.5 P< 0.00001

Prunape, según sexo . N: 1969

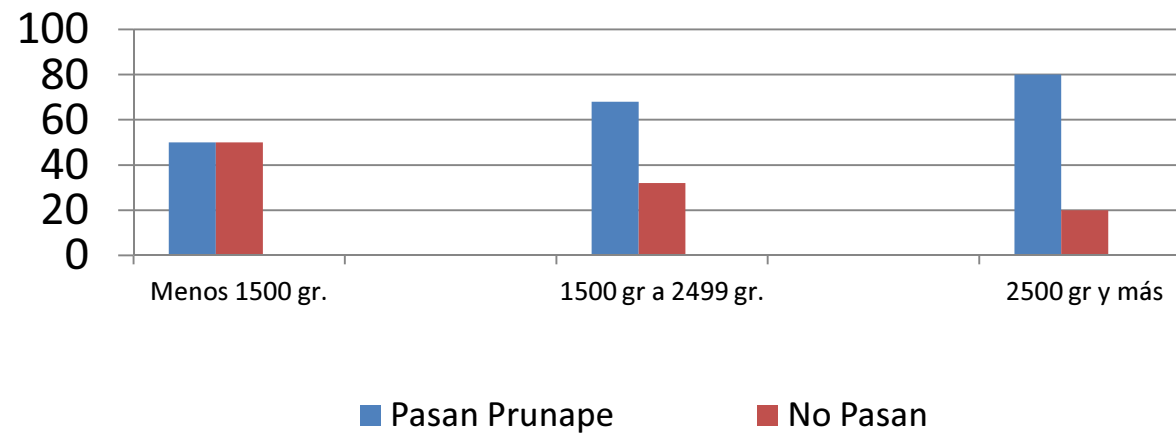


Número de niñas: 1001

Número de niños: 968

Chi 2: 33.7, P: 0.00001

Resultado de Prunape, según peso de nacimiento. N:943



Nº niños: menos 1500 gr.: 6
1500 gr. 2499: 63
2500 gr.y mas: 874

Chi 2: 7.9 P:0.01

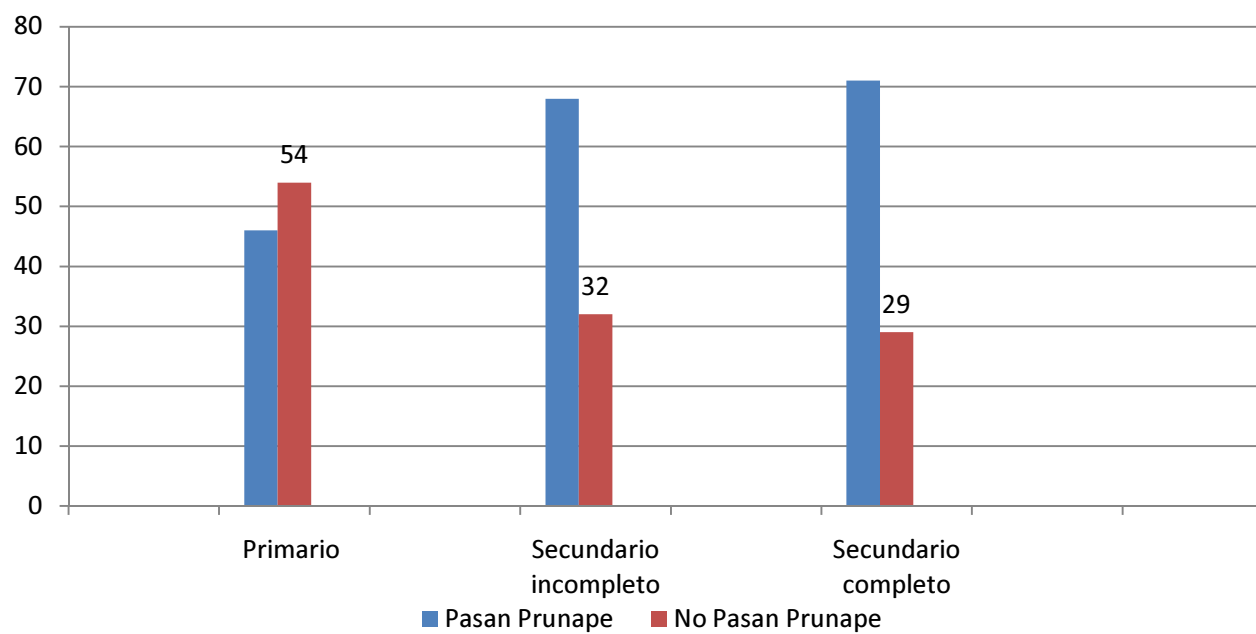
M.Cecilia Pascucci - 2017

Tabla 3. *Proporción de niños que no pasan la PRUNAPE, según el peso de nacimiento, e indicadores de validez*

PN	No pasa	Pasa	PrC	Kappa	E	S	VPN	VPP
< 2500g	33	12	0,51	0,07	0,95	0,13	0,49	0,73
≥ 2500 g	249	236						
< 1500 g	5	1	0,48	0,01	0.996	0,03	0,47	0,83
≥ 1500 g	277	247						

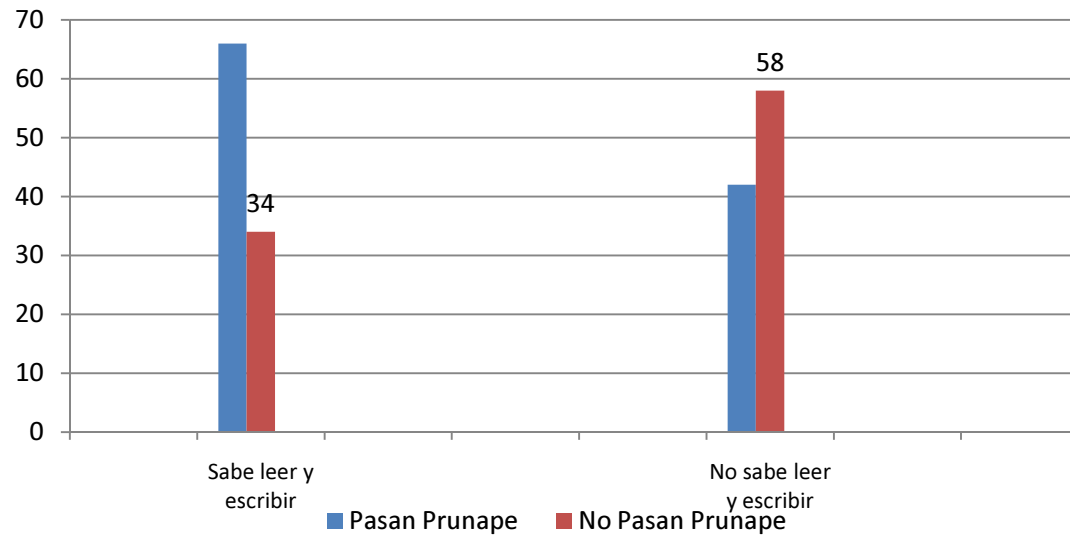
PrC: proporción de coincidencias; kappa: coeficiente kappa de Cohen; E: especificidad; S: sensibilidad; VPN: valor predictivo negativo; VPP: valor predictivo positivo.

Resultado de Prunape, según nivel de educación materna. N:593



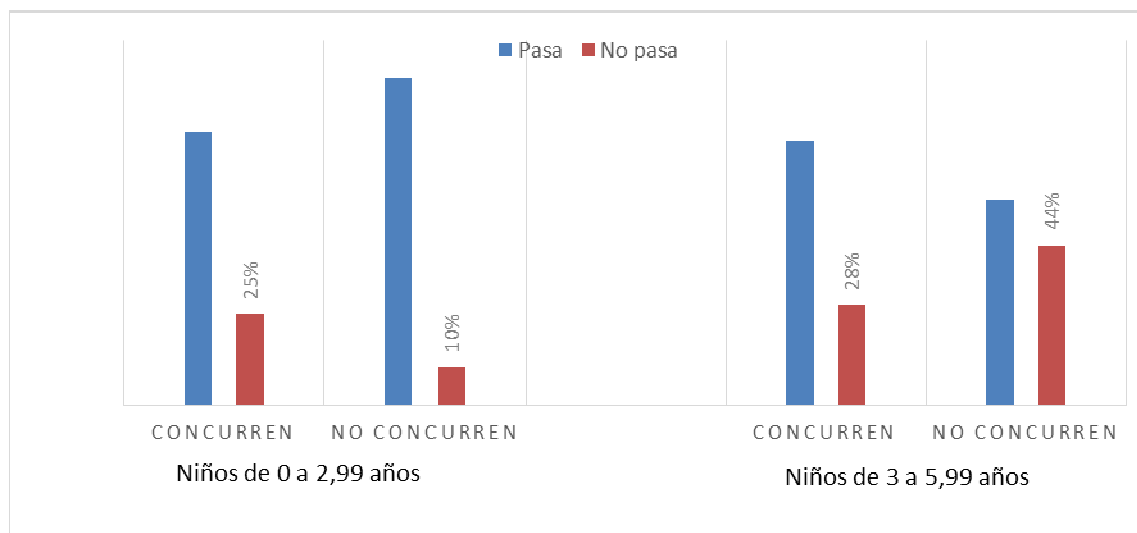
Chi 2: 19.4 P: 0.0001

Resultado de Prunape, según sabe leer y escribir? N:957



Chi 2: 4.5 P: 0.03

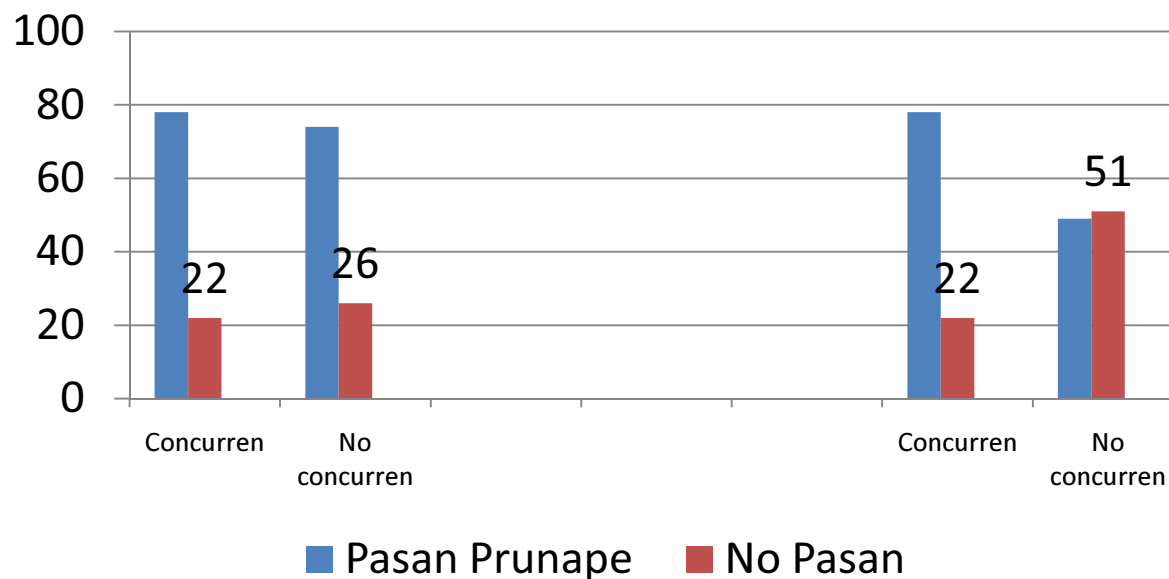
Resultado de Prunape, según concurrencia a guardería o jardín. N:969



Nº de niños 0-2.99 años: 514

Nº de niños 3-5.99 años: 455 (Chi2: 12, P: 0.0005)

Resultado de la Prunape según concurrencia a guardería o jardín



Número de niños de 0 a 2.99: 484 Número de niños de 3 a 3.99: 424 (Chi2: 35, P:0.00001)

Resultados de la Prunape según línea de pobreza. Villa Inflamable. AVELLANEDA



Resultado de Prunape y niveles de plomo en sangre

Nivel de plomo capilar	PRUNAPE		Total
	Pasó	No pasó	
Hasta 5 ug/dl	148	104 (41%)	252
5,1 a 9,9ug/dl	69	64 (48%)	133
10ug/dl y más	45	44 (49%)	89
Total	262	212	474

Fuente: DGSA, 2012

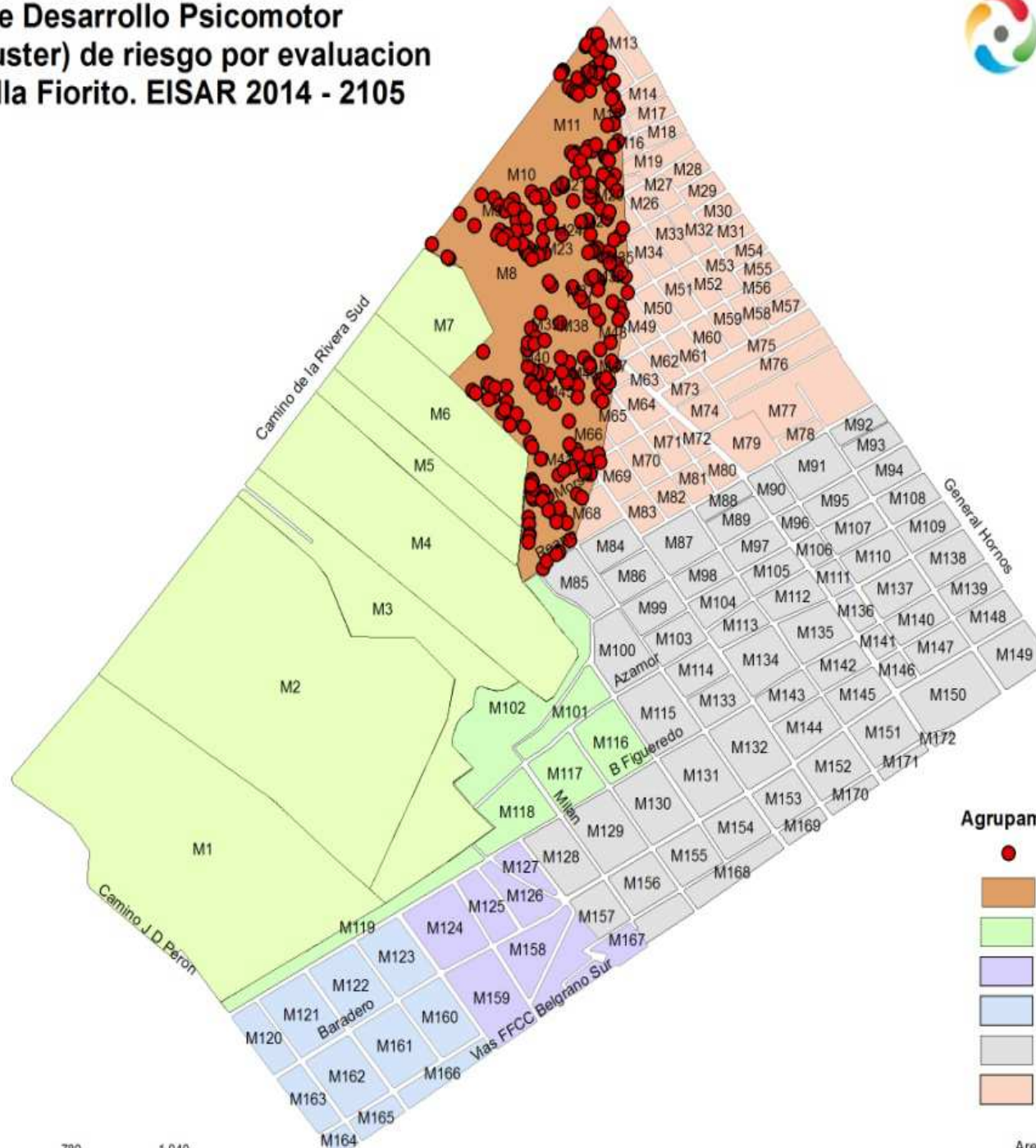
A continuación se muestran los agrupamientos o clúster de viviendas a partir de la variable PRUNAPE. Se determinó un nivel de riesgo a partir del agrupamiento obtenido.

EL clúster tiene en cuenta las viviendas con mayor riesgo relativo, calculado éste como un cociente entre el número de hogares observados y el número de hogares esperados. Los hogares esperados se modelan a partir de la distribución de Bernoulli (caso control), bajo la hipótesis nula que los hogares están distribuidos al azar en el área, esto es que cada región tiene la misma probabilidad de encontrar hogares positivos (es decir que no pasan PRUNAPE). Dicho análisis se realizó con el programa SaTScan (Kulldorff et al., 1998; 2004).

El algoritmo evalúa una gran cantidad de círculos de diferentes radios (999), en busca de áreas con alta probabilidad de encontrar viviendas con niños que no pasan la PRUNAPE. Para el clúster dispone de información acerca de la ubicación y el tamaño de la agrupación. El p valor es 0.0008, con lo cual la significancia estadística es elevada.

Componente Desarrollo Psicomotor

Agrupamiento (cluster) de riesgo por evaluacion PRUNAPE en Villa Fiorito. EISAR 2014 - 2105



Agrupamiento (cluster) de riesgo

- Cluster riesgo (viv)
- Area cluster
- Barrio Nueva Esperanza
- Barrio San Jose Obrero
- Barrio Villa Urbana
- Barrio Nueva Fiorito
- Barrio Campo Unamuno



El análisis espacial por agrupamientos o clúster de viviendas a partir de la variable PRUNAPE, nos permitió definir como área de mayor riesgo, un triángulo ubicado en el Barrio Campo Unamuno, cuya base coincide con el Camino de la Rivera Sud, desde la manzana 8 a la manzana 12, y limita al Oeste con el Barrio Nueva Esperanza, al sur el vértice limita con la manzana 85 del Barrio San José Obrero y al Este el límite pasa por las manzanas 15, 16, 20, 35, 47, 48, 65, 68 y 69.

Educar es más difícil que enseñar, porque para enseñar Ud. precisa saber pero para educar se precisa ser



MUCHAS GRACIAS!!!