# FACTORES ASOCIADOS AL LOGRO ESCOLAR / 2

Características del alumno y rendimiento escolar en Matemática

Alumnos de 7° año - Escuela urbana - 1995/1997

Ministerio de Cultura y Educación de la Nación Secretaría de Programación y Evaluación Educativa

#### Presidente de la Nación

Dr. Carlos Saúl Menem

# Ministro de Cultura y Educación

Dr. Manuel García Solá

## Secretario de Programación y Evaluación Educativa

Prof. Sergio Luis España

#### Subsecretario de Evaluación Educativa

Lic. Pablo Narvaja

#### Subsecretaria de Gestión Educativa

Lic. Irene Kit

#### Director del Instituto Nacional de Educación Técnica

Prof. Carlos Palacio

#### Directora Nacional de Evaluación

Lic. María Lucrecia Tulic

# Características del Alumno

У

# Rendimiento Escolar en Matemática

## **Equipo Técnico**

Lic. Rubén Cervini (Coordinador)

Dra. Marisa Basualdo Lic. Susana Flores Prof. Luisa Izaguirre

## **Equipo de Procesamiento**

Ing. Agr. Graciela Baruzzi Lic. Estela Riera

## INDICE

PRESENTACIÓN	
INTRODUCCIÓN – METODOLOGÍA	1
1. Datos demográficos	
Edad del Alumno	7
Sexo	8
2. Nivel socioeconómico y Familia	
Nivel de instrucción del padre	9
Nivel de instrucción de la madre	10
Nivel socioeconómico	11
Grado de hacinamiento en la vivienda	12
Cantidad de libros en la casa	13
Tenencia de libro de Matemática	14
Acceso a bienes culturales	15
Interés de la familia en el estudio de los alumnos	16
Trabajo del alumno	17
3. Escuela	
Concurrencia a sala de 5 años en Jardín	19
Cambio de escuela	20
Repitencia	21
Tiempo que demora en llegar a la escuela	22
Deberes de Matemática para la casa	23
Estado del aula	24
4. Expectativas / Actitudes	
Expectativas de los resultados de la prueba de Matem	nática 25
Expectativas de los resultados del año en Matemática	26
Sentido de auto-eficacia	27
Motivación	28
Esfuerzo en Matemática	29

#### **PRESENTACION**

El Ministerio de Cultura y Educación de la Nación, a través del Sistema Nacional de Evaluación de la Calidad, ha implementado anualmente, desde 1993, el Operativo Nacional de Evaluación (ONE), cuyo **objetivo principal** es diagnosticar el nivel de aprendizaje de los alumnos del nivel básico. Durante esas evaluaciones, se han aplicado pruebas de opción múltiple a muestras de alumnos de 3º, 6º y 7º años de la EGB en diferentes área curriculares.

Junto a este objetivo central, en el SINEC ha estado presente la idea de que es necesario conocer qué variables inciden sobre el nivel y la distribución de esos aprendizajes. Conocer esos factores es de máxima relevancia para el sistema educativo ya que, sobre esa base, se podrán formular y evaluar políticas y programas educativos y al mismo tiempo, promover el compromiso y la participación de los diversos actores del sistema educativo.

Como una forma de concretar esta idea, en todos las evaluaciones realizadas desde 1993, se elaboraron y aplicaron cuestionarios para los alumnos, los maestros y los directores, a través de los cuales se relevaron informaciones orientadas a mejorar la compresión del comportamiento del rendimiento de los alumnos en las pruebas, es decir, a identificar algunos de los factores del logro escolar.

El **objetivo de esta publicación** es divulgar algunos de los resultados obtenidos con el cuestionario del alumno de 7º año en 1995 y de 6º y 7º año en 1997, a través de cuadros que muestran la distribución del rendimiento de los alumnos en Matemática, según algunas de las variables incluidas en el cuestionario mencionado.

En otra publicación similar, se divulgan los resultados obtenidos con los cuestionario del director del establecimiento y del docente del grupo de alumnos evaluados. De esta forma, se completa la tarea propuesta de divulgación de los principales resultados obtenidos en 1995 y 1997, respecto de las variables que contextualizan el nivel y distribución de los logros escolares en Matemática.

#### **INTRODUCCION**

#### ASPECTOS METODOLOGICOS

Con la finalidad de hacer más comprensible la lectura de los cuadros presentados, a continuación se exponen algunos elementos metodológicos referidos Operativo Nacional de Evaluación (ONE) en general, al análisis estadístico de las informaciones producidas la elaboración de las tablas que componen la presente publicación.

# I. Aspectos metodológicos generales del ONE.

La muestra. Para la aplicación de las pruebas, el ONE implementa anualmente un diseño muestral de tipo estratificado y por conglomerados. Los estratos son la localización (urbano, rural), la jurisdicción y el régimen (público/privado). Los conglomerados son las secciones de alumnos. La prueba se aplica a todos los alumnos que integran cada sección seleccionada.

La muestra de los cuestionarios para el alumno está condicionada por la muestra de las pruebas. En 1995 se evaluó a una muestra de alumnos del 7º año; en 1997, el 6º año de la EGB fue incorporado al ONE.

El cuestionario se aplicó a todos los alumnos que fueron evaluados durante ambos años.

Aplicación del instrumento (AP). El cuestionario del alumno es auto-aplicado. En general, los alumnos responden el cuestionario durante el primer día del operativo de evaluación y después de la aplicación de la prueba de Matemática. Por razones operacionales, sin embargo, en algunas jurisdicciones y/o escuelas el cuestionario puede haberse aplicado el segundo día.

**Contenido general**. El cuestionario del alumno se dirige a producir informaciones relativas a

características sociodemográficas,

actitudes y percepciones escolares y,

comportamientos escolares del alumno y su familia.

La mayoría de las variables incluidas en el cuestionario pertenecen al denominado Contexto del sistema educativo o variables extra-escolares. Las variables relativas a los Insumos y al Proceso del sistema educativo se presentan en otra publicación

de esta misma serie, relativas a las informaciones suministradas por el director del establecimiento y el docente de los alumnos evaluados.

**Tipos de variables**. El cuestionario está compuesto por dos tipos de preguntas:

- (a) objetivas: preguntas dirigidas a obtener información objetiva sobre determinados hechos o características (ejemplo: edad);
- (b) **subjetivas**: preguntas dirigidas a obtener expectativas, opiniones, actitudes, creencias o evaluaciones de los respondentes (ejemplo: ¿Cómo piensas que te fue en la prueba que tomaron hoy?)
- \* La interpretación de este tipo de variables frecuentemente genera polémicas en torno del siguiente interrogante: ¿esas percepciones reflejan fielmente la realidad a la que se refieren? Pero más allá del posible conflicto interpretativo, existe consenso en torno a que, sin dudas, esa subjetividad forma parte de una dimensión clave de la realidad del sistema educativo y por lo tanto, merece ser conocida.

# II. El análisis estadístico de la información

Para la selección de los cuadros que integran esta publicación se tuvieron en cuenta los resultados obtenidos con el análisis estadístico de los datos originales realizado por el equipo responsable.

Técnica de análisis. Se aplicó la técnica "análisis estadístico de niveles múltiples", adecuada analizar para variaciones en las características de los individuos (ej. Rendimiento) que son miembros de un grupo (ej. aula, escuela)<sup>1</sup>. Este es el caso de los datos del ONE. Con la aplicación de esta técnica fue posible identificar qué características personales y familiares del alumno se asocian significativamente con su rendimiento (ver Panel).

### III. Aspectos metodológicos referidos a los Cuadros presentados

Organización de la información. La presentación de la información está organizada en los siguientes bloques temáticos:

características demográficas;

mivel socioeconómico y familia;

escuela;

expectativas / actitudes

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Cervini, R. y otros (1996) "Los factores del rendimiento en la educación primaria - 1995 - Anexo B. El análisis de niveles múltiples", en *Informe de Investigación N° 25*. Buenos Aires: Ministerio de Cultura y Educación.

#### LOS RENDIMIENTOS MEJORAN CUANDO ...

- ... LOS ALUMNOS TIENEN LA EDAD MÁS ADECUADA AL GRADO QUE ESTAN CURSANDO;
- ... EL NIVEL DE INSTRUCCION DEL PADRE ES MÁS ALTO;
- ... EL NIVEL DE INSTRUCCION DE LA MADRE ES MÁS ALTO;
- ... LOS ALUMNOS PROVIENEN DE UN MEDIO SOCIOECONOMICO MÁS FAVORECIDO
- ... HAY MAYOR CANTIDAD DE LIBROS EN LA CASA DEL ALUMNO;
- ... LOS ALUMNOS POSEEN EL MANUAL/LIBRO DE MATEMÁTICA SOLICITADO;
- ... EL ALUMNO TIENE UN MAYOR ACCESO A BIENES CULTURALES;
- ... EL INTERÉS DE LA FAMILIA POR LOS ESTUDIOS DEL ALUMNO ES MÁS ALTO;
- ... EL ALUMNO NO TRABAJA;
- ... EL ALUMNO HA ASISTIDO A SALA DE 5 AÑOS EN EL NIVEL INICIAL;
- ... EL ALUMNO NO HA CAMBIADO DE ESCUELA EN LOS DOS ULTIMOS AÑOS;
- ... EL ALUMNO NO HA REPETIDO DE GRADO;
- ... EL TIEMPO QUE LOS ALUMNOS DEMORAN EN LLEGAR A LA ESCUELA ES MENOR;
- ... EL MAESTRO DA TAREAS PARA LA CASA MAS FRECUENTEMENTE;
- ... EL ALUMNO PERCIBE AL MEDIO AMBIENTE FÍSICO DEL AULA COMO ADECUADO;
- ... EL ALUMNO TIENE EXPECTATIVAS DE LOGRO ALTO;
- ... EL ALUMNO TIENE UN ALTO SENTIDO DE AUTO-EFICACIA EN MATEMATICA;
- ... EL ALUMNO TIENE UNA ALTA MOTIVACION PARA LA MATEMATICA;
- ... EL ALUMNO DEDICA MÁS ESFUERZO A MATEMATICA.

En cada cuadro se presentan los resultados obtenidos en 1995 con 7° año y en 1997 con 7° y 6° año de la EGB.

**Tipos y definición de variables.** Desde el punto de vista de su construcción, en esta publicación se incluyen tres tipos de variables:

 a) variable simple individual: se presenta tal cual están en el cuestionario.

Ejemplo: (Pregunta N°1 del cuestionario) ¿Cuántos años tienes?

- 1. 10 años
   2. 11 años
   3. 12 años
   4. 13 años
   5. 14 años
   6. más de 14 años
- b) variable compuesta: es el resultado de una sumatoria de determinados ítem en el cuestionario (índice sumatorio). Para definir grupos de ítems que integran cada sumatoria se usó la técnica de análisis factorial<sup>2</sup>. Al pie de los cuadros que presentan este

tipo de variable se especifica la composición de la medición.

Ejemplo: "Sentido de autoeficacia" (Factor: P.22\_2; P. 22\_5; P.22\_8; P.25\_2; P.25\_7; P. 25\_9 del cuestionario)

- P. 22\_2. No necesito ayuda para aprender matemática
- P. 22\_5. Yo generalmente saco buenas notas en matemática
- P. 22\_8. Yo tengo facilidad para matemática
- P. 25\_2. Yo sé que siempre puedo resolver bien los ejercicios de matemática
- P. 25\_7. Yo siempre contesto bien las preguntas de matemática
- P. 25\_9. Matemática es una materia que siempre me resulta fácil de aprender
- c) Rendimiento: es el porcentaje de respuestas correctas a los ítem que integran la prueba de Matemática;
- d) **Nivel socioeconómico familiar:** la metodología empleada para construir esta medición se expone el Anexo B.

**Determinación de intervalos**. La determinación de los intervalos depende del tipo de variable:

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Cervini, R. y otros (1998) "Definición y construcción de índices y variables. Cuestionarios de director, docente y alumno de EGB, ONE '97", en *Informe Técnico N*° 53, Buenos Aires: Ministerio de Cultura y Educación.

- Variable simple individual: intervalos responden al formato de las opciones de respuesta en cuestionario a determinada agregación de categorías contiguas. En este último caso, el título de cada columna suficientemente es indicativo;
- b) Variable compuesta: los intervalos se refieren a los terciles, cuartiles o quintiles aproximados de la distribución.
- Ejemplo: Los intervalos de la variable "rendimiento" se refieren a los quintiles de su distribución, siendo "muy bajo" el primer quintil y "muy alto" el último.

**Tamaño muestral**: La cantidad de casos considerados en los cuadros varía de acuerdo a la variable que se analiza debido a diferencias en la cantidad de casos sin información (no respuesta).

# La permanencia de las mediciones. Respecto a las mediciones realizadas en ambos años, existen las siguientes situaciones (ver Anexo A):

 a) variables que fueron medidas de la misma forma en ambos años;
 Ejemplo: Nivel de instrucción del padre y de la madre.

- variables que fueron medidas sólo en uno de los años;
   Ejemplo: Estado del aula.
- variables que fueron medidas de forma diferente en cada año.
   Ejemplo: Tenencia del libro de matemática.

# 1. DATOS DEMOGRÁFICOS

Distribución (%) de alumnos de  $7^\circ$  y  $6^\circ$  año de EGB urbana por edad del alumno en años, según rendimiento en Matemática

Rendimiento en Matemática	Edad del alumno									
en watematica	TOTAL		13 años		más de  14 años					
	19	95 – 7°	año		+					
Muy bajo   Bajo   Medio   Alto   Muy alto   Total	21. 7 18. 4 18. 9 20. 3 20. 7 100. 0	17. 2 19. 0 22. 2 24. 6 100. 0	18. 5 19. 1 20. 6 20. 8 100. 0	21. 9 18. 8	22. 0 16. 7 11. 3					
(n= )	29250			2985	1111					
Muy bajo   Bajo   Medio   Alto   Muy alto   Total	19. 5 18. 9 22. 3 20. 4 18. 9 100. 0	97 - 7°  15. 1 17. 1 22. 2 22. 7 22. 9 100. 0	19. 1 18. 9 22. 7 20. 5 18. 9 100. 0	22. 1 13. 4 6. 1	19. 2 12. 6					
(n= )	33015	15376	12913	3331	1395					
	19	97 – 6°	año							
Muy bajo Bajo Medio Alto Muy alto Total	21. 8 19. 8 20. 5 16. 9 21. 0 100. 0	18. 1 20. 8 18. 8 24. 8	19. 9 20. 5 17. 1 22. 0	24. 8 19. 8 10. 9 6. 8	24. 2 17. 8 9. 0 4. 4					
(n= )		15927	13627	; 3292	+   1610					

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por el sexo del alumno, según rendimiento en Matemática

Rendi mi ento	Sexo
en Matemática	
TOTAL (%)	¦ Varón ¦ Mujer
+	-+

1995 - 7° año

Muy baj o	21.6	21. 6	21. 7
¦Bajo	18. 4	18. 4	18. 4
¦Medio	18. 9	18. 9	19. 0
¦Alto	20. 3	20. 6	20. 1
Muy alto	20. 7	20. 5	20. 9
Total		100. 0	100. 0
+	29262	14232	15030

1997 – 7° año

+	++-	+-	
¦Muy bajo	19.5	18. 9¦	20. 1
Bajo	18.9	18.6	19. 1
¦Medi o	22.3	<b>22.</b> 6¦	21. 9¦
Alto	20.4	<b>20</b> . 4¦	<b>20</b> . 4¦
¦Muy alto	18.9	19. 4¦	18. 4¦
¦Total	100.0	100. 0¦	100.0
+	++-	+-	
(n= )	33026	16399	16627 ¦

1997 - 6° año

+	+-	+-	+-	!
Muy bajo	i	21. 8	21. 6	22. 0
Bajo	İ	19. 7	19. 3	19.6
Medi o	į	20. 5	20.0	20.9
Al to	-	16. 9¦	16. 5¦	17. 4¦
¦Muy alto	Ì	21. 0¦	21. 9¦	<b>20</b> . 1¦
Total	-	100. 0	100.0	100. 0
(n= )	<del>+-</del>	34417	17153	17264
+				+

#### 2. NI VEL SOCI OECONÓMI CO Y FAMILIA

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por el nivel de instrucción más alto alcanzado por el padre, según rendimiento en Matemática

Rendi mi ento		     	Ni vel de	e instruc	c <b>ci ón d</b> el	padre	·
en Matemática	TOTAL	Prima-   Prima-   Secun-   Secun-   Univer-   Univer-					
+	   (%)	; (%)	   (%)	+- <sup>-</sup> ¦ (%)	+ ¦ (%)	+- <sup>-</sup>	(%)

1995 - 7° año

Muy bajo	21. 7	32. 3	24. 7   20. 8   20. 5   19. 1   14. 9	18. 9	17. 2	11. 1	13. 4
Bajo	18. 4	21. 6		18. 4	16. 9	12. 3	13. 0
Medio	18. 9	18. 8		19. 7	18. 6	17. 7	15. 9
Alto	20. 3	16. 7		22. 0	22. 4	23. 7	21. 9
Muy alto	20. 7	10. 6		20. 9	24. 9	35. 1	35. 8
Total    (n= )	100.0  	100. 0   +- 5612	100. 0   +- 8121	100. 0   +- 4649	100. 0   +- 5682	100. 0   +- 1179	100. 0  4065

1997 - 7° año

†Muy baj o	++   19.0	28. 8¦	22. 6	16. 7	14.9	10.8	12. 3
Bajo	18.6	22. 3	21. 1	19. 3	17. 1	11.6	13. 5
Medi o	22.3	23. 3	23.6	23. 4	22. 2	16. 9 i	19.6
Al to	20.7	16. 4¦	19. 2¦	<b>21. 8</b> ¦	23. 6¦	<b>24</b> . 0¦	<b>22</b> . 1¦
¦Muy alto	19.4	9. 2¦	13. 5¦	18. 8¦	<b>22</b> . 2 ¦	36. 8¦	<b>32</b> . 5 ¦
Total	100.0	100. 0¦	100. 0¦	100. 0¦	100. 0¦	100. 0¦	100.0
	30861	5297¦	7904	5295	6189	1344	4832

 $1997 - 6^{\circ}$  año

¦Muy bajo	20. 8	32. 5¦	23. 0	17. 1¦	17. 7¦	11. 7¦	15. 2
¦Bajo	19. 5	23. 7¦	22. 5	18. 8¦	18. 1¦	13. 5¦	15. 3
¦Medi o	20. 6	19. 9	22. 1	22. 2	20. 8	17. 0	18. 7
¦Al to	17. 3	13. 6	15. 9	19. 8	19. 0	21. 6	17. 7
Muy alto	21. 8	10. 2	16. 5	22. 0	24. 3	36. 2	33. 0
Total		100. 0	100. 0	100. 0	100. 0	100. 0	100. 0
(n= )	31673	5802	7103	4813	6444	1269	6242

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por el nivel de instrucción más alto alcanzado por la madre, según rendimiento en Matemática

Rendimiento   en Matemática	   	Nivel de instrucción de la madre								
		rio  Incom-	rio  comple-	dari o Incom	dario Comple-	Univer- sitario Incom- pleto	sitario   Comple-			
-			+ ¦ (%) +	¦ (%)	+ ¦ (%) +	+	(%)			

1995 - 7° año

Muy bajo   Bajo   Medio   Alto   Muy alto	21. 7   18. 4   18. 9   20. 3   20. 7	31. 6   22. 0   19. 1   17. 0   10. 3	26. 2 20. 9 19. 7 19. 3 13. 9	18. 7 18. 9 20. 6 21. 2 20. 6	17. 8 16. 4 18. 5 22. 2 25. 1	12. 2   12. 5   17. 7   21. 5   36. 0	12. 5 13. 5 16. 2 22. 4 35. 3
¦Total	100.0	100. 0	100. 0	100. 0	100. 0	100. 0	100. 0
(n= )	29316	5360	7583	4822	6199	1213	4139

1997 - 7° año

Muy bajo	18. 9	28. 8	23. 1	16. 8	15. 8	10. 5	11. 9
Bajo	18. 7	23. 5	20. 9	19. 7	16. 5	14. 8	13. 7
Medio	22. 3	23. 1	24. 3	23. 4	22. 2	19. 1	18. 4
Alto	20. 7	16. 3	18. 7	22. 7	22. 3	22. 4	23. 3
Muy alto	19. 4	8. 3	13. 1	17. 4	23. 1	33. 3	32. 8
Total	100. 0	100. 0	100. 0	100. 0	100. 0	100. 0	100. 0
¦(n= )	30785	4914	7343	5419	6601	1421	5087

1997 - 6° año

¦Muy bajo ¦Bajo	20. 9	33. 2	23. 9	17. 6	17. 9	13. 4	14. 9
¦Bajo ¦Medio	19.4    20.5	23. 5 ¦ 19. 9 ¦	22. 7   21. 5	19. 3   22. 6	18. 4 ¦ 20. 4 ¦	14. 6¦ 18. 8¦	14. 8¦ 19. 0¦
¦Alto ¦Muyalto	17. 4	13. 3   10. 2	16. 0   15. 9	20. 3   20. 3	18. 6   24. 7	19. 2   34. 0	18. 3 33. 1
Total	100.0	100. 0	100. 0	100. 0	100. 0	100. 0	100. 0
(n= )	31655	5432	6596	4902	6853	1434	6438

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por índice de nivel socioeconómico, según rendimiento en Matemática

Rendimiento en Matemática	TOTAL.	Indi ce de Ni vel Soci oeconómi co
+	(%)	Bajo   Medio   Alto

1995 - 7° año

+	- + +-	+-	+-	!
Muy bajo	21.6	31. 9	22. 2	13. 6
Bajo	18. 4	22. 3	20. 3	14. 2
Medi o	18. 9	19. 4	20. 5	17. 4
Alto	20.3	16. 5	20. 5	23. 0
Muy alto	20. 7	9.9	16. 4	31. 7
¦Toťal	100.0	100. 0¦	100. 0¦	100. 0
+	- + +-	+-	+-	
(n= )	29235	8806¦	8505¦	11924

1997 - 7° año

+	10.5	97 9	10.9	11 0
¦Muy bajo ¦Bajo	19. 5     18. 9	27. 2   22. 6	19. 2   20. 2	11. 8¦ 13. 7¦
Medi o	22. 3	23.4	23. 9	19. 8
¦Alto ¦Muyalto	20. 4   18. 9	17. 1   9. 7	20. 9   15. 9	23. 6¦ 31. 2¦
Total	100. 0	100. 0	100. 0	100. 0
(n= )	32927	11811	9843	11273

1997 - 6° año

Huy bajo Bajo Medio Alto Muy alto Total	21. 8   19. 7   20. 5   16. 9   21. 1   100. 0	30. 4   23. 6   20. 7   13. 8   11. 4   100. 0	21. 6 20. 7 21. 8 18. 0 18. 0	13. 6 15. 3 19. 2 19. 1 32. 8 100. 0
(n= )	34365	11999;	9916	12450

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por el grado de hacinamiento en la vivienda, según rendimiento en Matemática

¦Rendimiento ¦en Matemática	TOTAI	Grado de	haci nan	mi ento ¦
en watematica	(%)	Bajo ¦N	Medi ano¦	Alto
		- 7° año	·	'
Muy bajo   Bajo   Medio   Alto   Muy alto   Total	19. 3 18. 9 22. 4 20. 4 19. 0	13. 3 14. 7 21. 1 22. 6 28. 3 100. 0	18. 5   18. 5   22. 6   21. 4   19. 0   100. 0	25. 5 23. 1 23. 3 17. 7 10. 4 100. 0
(n= )	32526	10517	10405	11604
4		- 6° año		
Muy bajo   Bajo   Medio   Alto   Muy alto   Total	23. 1 20. 6 20. 7 16. 7 18. 9 100. 0	16. 2 17. 3 20. 5 18. 9 27. 1 100. 0	22. 3 20. 7 21. 6 16. 9 18. 6 100. 0	31. 9 24. 0 19. 8 14. 0 10. 3 100. 0
+   (n= ) +	28658	8902	11625	8131

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por cantidad de libros que hay en la casa del alumno, según rendimiento en Matemática

Rendimiento en Matemática			Canti	dad de li	bros	·   
	TOTAL (%)	  No hay  libros	Menos de 10	Entre 11 y 50	Entre 51 y 100	Más de 100
	; ; ; ;	; (%)	   (%)	¦ (%)	(%)	(%)

1995 - 7° año

Muy bajo   Bajo   Medio   Alto   Muy alto   Total	21. 6 18. 3 18. 9 20. 4 20. 8	37. 1   23. 1   19. 0   13. 7   7. 1   100. 0	29. 2 21. 9 20. 2 17. 0 11. 6 100. 0	19. 1 18. 6 19. 9 22. 0 20. 4 100. 0	13. 3 13. 4 17. 5 24. 4 31. 4 100. 0	13. 1 12. 9 14. 9 22. 2 36. 9 100. 0
10tal 	29065	1924	+-	100.01	4499	3697

1997 - 7° año

Muy bajo Bajo Medio Alto Muy alto	19. 4 18. 9 22. 3 20. 4 18. 9	36. 0   25. 2   19. 2   12. 6   7. 0	28. 3   22. 6   23. 3   16. 6   9. 1	18. 1   19. 6   24. 0   21. 3   17. 0	13. 3   15. 6   22. 0   23. 2   25. 9	11. 8 13. 8 18. 1 23. 1 33. 2
Total   	100.0	100. 0	100. 0	100. 0	100. 0	100. 0
(n= )	32792	1591¦	7606¦	12252	5992¦	5351

1997 - 6° año

¦Muy bajo ¦Bajo ¦Medio	- +-	21. 6	43. 0   25. 0	31. 3   23. 7	19. 2   20. 4	12. 8 16. 4	13. 3
Alto Muyalto		20. 5   17. 0   21. 1	15. 7   9. 8   6. 5	20. 6 13. 7 10. 7	22. 3   18. 1   20. 1	20. 3 20. 4 30. 1	18. 0 18. 8 36. 5
Total    (n= )	- <del> </del> -    -	100. 0   +- 34016	100. 0   +- 1953	100. 0¦ +- 8386¦	100. 0   +- 12873	100. 0   +- 5626	100. 0  5178

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por tenencia de algún manual por parte del alumno\*, según rendimiento en Matemática

Rendimiento   en Matemática		Tenenci	a de man	ual de 7º	grado						
•	l	  Sí, del  alumno	Sí, de   la  escuela	Sí,  presta-   do	No ti ene						
1995 – 7° año											
Muy bajo   Bajo   Medio   Alto   Muy alto   Total   (n= )	21. 5 18. 4 19. 0 20. 4 20. 7 100. 0	17. 2 16. 3 18. 3 22. 0 26. 1 100. 0	28. 6 22. 5 20. 0 18. 1 10. 8 100. 0	19. 2   16. 8   18. 9   21. 8   23. 3   100. 0   3148	25. 0 19. 5 19. 2 18. 3 18. 1 100. 0						
Rendi mi ento en Matemática		+		ro de Mat							
	TOTAL (%)	¦Sí, del	¦ la		No ¦						
+		97 – 7°									
Muy bajo  Bajo  Medio  Alto  Muy alto  Total	19. 5 18. 9 22. 3 20. 4 18. 9 100. 0	17. 2 17. 8 22. 3 21. 5 21. 2 100. 0	28. 1 23. 8 20. 9 17. 1 10. 1	21. 7 19. 7 23. 7 19. 4 15. 5 100. 0	25. 4 21. 4 22. 3 17. 2 13. 6 100. 0						
	32866	23783	2638	2100	4345						
1997 – 6° año											
+ ¦Muy baj o	21. 6 19. 8	¦ 19. 0	33. 5	23. 1   21. 1	27. 9   22. 1						
Bajo   Medio   Alto   Muy alto   Total	20. 5 17. 0 21. 1 100. 0	20. 7 17. 8 23. 4 100. 0	13. 6 12. 6 100. 0	17. 2 17. 3 100. 0	19. 6 14. 8 15. 6 100. 0						

<sup>\*</sup> En el ONE 97 se llamó Tenencia de libro de Matemática

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por Indice de bienes culturales, según rendimiento en Matemática

Rendimiento   len Matemática		·	Acc	eso a bi ene	s cult	ural es ¦
en watematica	TOTAL (%)	-	Raio	  Medi ano	Alto	Muy Alto
 	( <i>/</i> 0 <i>)</i> +	  - +	вај 0 		AI (0	+

1997 - 7° año

+	- + +-	+-	+-	+-	
¦Muy bajo	19.4	<b>27</b> . 5¦	21. 9¦	15. 2¦	10. 9
Bajo	18.8	22.8	20.5	17. 5	13. 5
¦Medi o	22.3	<b>22</b> . 7¦	23. 7¦	<b>23</b> . 3¦	19. 1¦
¦Al to	20.4	16. 5¦	19. 8¦	<b>22.</b> 9¦	<b>23</b> . 5 ¦
Muy alto	19.1	10. 5	14. 1 ¦	21. 2	32. 9¦
¦Total	100.0	100. 0¦	100. 0¦	100. 0¦	100. 0
+	- + +-	+-	+-	+-	
(n= )	32290	8895¦	<b>8820</b> ¦	6916¦	<b>7659</b> ¦
+					

1997 - 6° año

+  Muy bajo  Bajo  Medio  Alto	21. 5 19. 7 20. 4 17. 1	31. 7  23, 1  19. 3  13. 9	23. 0 22. 1 22. 3 16. 4	16. 5   18. 6   21. 6   18. 8	11. 9 13. 6 18. 4 20. 1
Muy alto  Total	21.3	11. 9   100. 0	16. 2   100. 0	24. 5   100. 0	36. 0 100. 0
(n= )	33430	9308	9324	7303	7495

<sup>\*</sup> Definición 1997: P. 13\_1; P. 13\_2; P. 13\_3; P. 13\_4; P. 13\_5; P. 15\_1; P. 15\_2; P. 15\_3; P. 15\_4; P. 16\_1; P. 16\_2; P. 16\_3; P. 16\_4; P. 17\_1; P. 17\_2; P. 17\_3.

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por el Interés de la familia, según rendimiento en Matemática

Rendimiento   en Matemática	Interés de la familia				
	TOTAL	Muy   Alto	Alto	  Medi ano	Baj o
	19	97 – 7°	año	,	
¦Total	19. 2 18. 8 22. 3 20. 6 19. 1 100. 0	100. 0¦	100. 0	22. 3 20. 4 19. 2 100. 0	20. 4 23. 0 18. 4 14. 0 100. 0
+	32485	8177	8581	8216	7511
'	19	97 – 6°	año		·
Muy bajo   Bajo   Medio   Alto   Muy alto   Total	21. 1 19. 7 20. 6 17. 1 21. 4 100. 0	23. I ¦	24. 5	20. 3 20. 2 20. 4 17. 6 21. 4 100. 0	25. 7 22. 3 20. 4 15. 1 16. 5 100. 0
+	33512	9477	9240	;   5835	8960

<sup>\*</sup> Definición 1997: P. 14\_1; P. 14\_2; P. 14\_3; P. 14\_4; P. 14\_5; P. 14\_6.

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por trabajo del alumno, según rendimiento en Matemática

Rendimiento	Trabajo del
en Matemática	alumo
TOTAI   (%)	= ·

1995 - 7° año

+	+-	+-	+	
Muy bajo	İ	21.4	28. 5 ¦	18. 7
Bajo	Ì	18. 4	20.6	17. 5
¦Medi o	-	18. 9¦	19. 5¦	18. 6¦
Al to	-	<b>20</b> . <b>4</b> ¦	17. 7¦	<b>21</b> . 5¦
¦Muy alto		20. 9¦	13. 8¦	<b>23</b> . 6¦
¦Total	-	100.0	100.0	100. 0
(n= )	<del>+-</del>	27915	7716¦	20199

1997 - 7° año

+	-+-	+-	+-	
¦Muy bajo	- {	19. 3¦	<b>24</b> . 6¦	16. 7
Bajo	ĺ	18.8	21.8	17. 3
¦Medi o	-	<b>22</b> . 3¦	22. 9¦	22. 0¦
Alto	-	<b>20</b> . 5¦	17. 8¦	21. 8¦
¦Muy alto	-	19. 1¦	12. 9¦	22. 2¦
¦Toťal	-	100. 0¦	100. 0¦	100. 0¦
+	-+-	+-	+-	
(n= )	-	31878¦	10414¦	21464¦
1				

1997 - 6° año

4	<b>+</b> -	+_		!
Muy bajo	i	21. 5	28. 1	17. 3
¦Baj o ⊤	!	19. 8¦	22. 2¦	18. 2¦
Medi o	į	<b>20</b> . 5	20. 2	<b>20.</b> 7 ¦
Al to	-	17. 0¦	14. 6¦	18. 5¦
Muy alto	!	21. 3¦	14. 9¦	25. 3¦
Total		100. 0	100. 0	100. 0
(n= )	-	32705	20087	12618
+				+

#### 3. ESCUELA

Distribución (%) de alumnos de  $7^\circ$  y  $6^\circ$  año de EGB urbana por concurrencia a sala de 5 años en Jardín, según rendimiento en Matemática

Rendimiento   en Matemática		Concurre  sala de   en Ja	5 años
	TOTAL (%)	+   Si	No

1997 - 7° año

+	+-	+-	+-	
¦Muy bajo	-	19. 4¦	18. 2¦	27. 6
Bajo	İ	18. 8¦	18. 2 ¦	23. 0
¦Medi o		<b>22. 2</b> ¦	<b>22. 2</b> ¦	<b>22.</b> 2
Alto		<b>20</b> . 6¦	21. 2¦	16. 0¦
¦Muy alto	-	19. 1¦	<b>20</b> . 2¦	11. 1¦
¦Total	-	100. 0¦	100. 0¦	100. 0¦
+	+-	+-	+-	
(n= )		31814¦	27813¦	<b>4001</b> ¦
1				

1997 - 6° año

+	++-	+-	!
Muy bajo	21.6	20. 3	30. 9
¦Baj o	19.7	19. 3¦	23. 0¦
Medi o	20.5	20. 7	19. 1
Al to	17.0	17. 3¦	14.6¦
\Muy alto	21. 2	<b>22.4</b> ¦	12. 4¦
¦Total	100. 0	100. 0¦	100. 0¦
+	++-	+-	
(n= )	33061	<b>29059</b> ¦	<b>4002</b> ¦
+			+

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por cantidad de veces que cambió de escuela, según rendimiento en Matemática

+				+			
Rendimiento en Matemática	 	Cantidad de veces que cambió de escuela					
	TOTAL (%)	Ni nguna vez	Una vez	Dos veces o más			
1	1995 -	- 7° año	)				
Muy bajo  Bajo  Medio  Alto  Muy alto  Total	21. 6 18. 4 18. 9 20. 4 20. 7 100. 0	17. 7 18. 8 21. 2 22. 5 100. 0	20. 7 19. 3 17. 7 14. 6 100. 0	21. 5 19. 2 16. 3 13. 4			
			4522	1741			
+	1997 - +	- 7° año	) <del> </del> -				
Muy bajo Bajo Medio Alto Muy alto Total	19. 4 18. 8 22. 3 20. 5 19. 0 100. 0	18. 1 22. 3 21. 0 20. 8	20. 8 22. 2 19. 6 12. 9	23. 9 22. 5 15. 2 10. 7			
	32702		5220	1785			
1997 – 6° año							
Muy bajo  Bajo  Medio  Alto  Muy alto  Total	21. 6 19. 8 20. 5 17. 0 21. 1 100. 0	18. 7 20. 6 17. 7 23. 3	22. 1 20. 2 15. 3	26. 1 19. 5 13. 7 11. 2			

(n=)

33950 | 25934 | 5763 | 2253 |

Distribución (%) de alumnos de  $7^\circ$  y  $6^\circ$  año de EGB urbana por el número de veces que el alumno repitió de grado, según rendimiento en Matemática

Rendimiento en Matemática		Veces que repitió de   grado						
	TOTAL (%)	Ni nguna vez	Una vez	Dos o más veces				
	(%)		(%)	(%)				
	1995 -	- 7° año	)					
Muy bajo   Bajo   Medio   Alto   Muy alto   Total	21. 6 18. 4 18. 9 20. 3 20. 7 100. 0	17. 4 18. 8 22. 0 24. 3	21. 4 19. 9 15. 0 8. 4	17. 7 12. 6 7. 9				
¦(n= )	29176	22709	4739	1728				
	1997 -	- 7° año	)					
Muy bajo  Bajo  Medio  Alto  Muy alto  Total	19. 4 18. 9 22. 3 20. 5 19. 0 100. 0	17. 1 22. 3 22. 6 22. 6 100. 0	25. 3 23. 2 12. 8 6. 1	24. 3 20. 2 13. 1 5. 9				
+   (n= )	32780	; 25489	;   5158	2133				
1997 - 6° año								
Muy bajo Bajo Medio Alto Muy alto Total	21. 7 19. 7 20. 5 17. 0 21. 1 100. 0	18. 1 20. 6 18. 8 25. 1	25. 9 20. 5 10. 8 7. 1	24. 1 19. 7 10. 1 5. 5				
¦(n= )	34090	26703	5169	2218				

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por tiempo que demoran en llegar a la escuela, según rendimiento en Matemática

Rendimiento en Matemática		Tiempo que demora en llegar a la escuela
	TOTAL (%)	Menos   Entre   Entre   Más de   de 15   16 y 30   31 y 45   46   mi nutos   mi nutos   mi nutos

1997 - 7° año

+	- + +-	+-	+-	+-	!
Muy bajo	19. 5	18. 6	20. 4	27. 3	32. 0
Bajo	18.8	18. 5 ¦	19. 8	20. 7	21.6
¦Medi o	22.3	<b>22.</b> 2¦	<b>22</b> . 7¦	21.8	<b>22</b> . 5¦
Al to	20.4	<b>20</b> . 9¦	19. 6¦	18. 3¦	14. 0¦
¦Muy alto	19.0	19. 9¦	17. 5¦	11. 9¦	10. 0¦
Total	100.0	100. 0¦	100. 0¦	100. 0¦	100. 0
(n= )	32501	24386	6469	1174	472

1997 - 6° año

  Muy bajo  Bajo  Medio  Alto	21. 7   19. 7   20. 5   17. 0	20. 8 19. 5 20. 4 17. 2	23. 4  20. 1  20. 9  16. 5	26. 1   21. 0   19. 5   16. 0	32. 3 20. 8 20. 6 14. 6
Muy alto   Total	21. 1   100. 0	22. 1 100. 0	19. 1 100. 0	17. 4 100. 0	11. 7 100. 0
(n= )	33876	25366	6579	1296	635

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por frecuencia de deberes de matemática para la casa, según rendimiento en Matemática

Rendimiento en Matemática	Frecuencia de deberes d a    matemática para la cas					
	TOTAL (%)	Todos l os dí as	si empre	A veces	Casi nunca	
•		95 – 7°		'	,	
liutai	21. 5   18. 4   19. 0   20. 4   20. 8   100. 0	100. 0	16. 5 19. 0 21. 7 24. 5 100. 0	19. 7 19. 6 18. 9 16. 8 100. 0		
(n= )				9938	2443	
	199	97 – 7°	año	L		
Muy bajo Bajo Medio Alto Muy alto Total	19. 3 18. 9 22. 3 20. 5 19. 0 100. 0	18. 8 18. 0 21. 4 20. 8 20. 9 100. 0	16. 8 22. 0 23. 0 22. 9 100. 0	21. 3 23. 4 18. 1 13. 8	25. 0 22. 4 20. 8 16. 4 15. 4 100. 0	
(n= )	32613			10740	2113	
•	199	97 – 6°	año			
Muy bajo   Bajo   Medio   Alto   Muy alto   Total	21. 4 19. 7 20. 5 17. 0 21. 3 100. 0	22. 8 18. 6 20. 1 16. 7 21. 7 100. 0	17. 2 20. 4 19. 3 27. 1 100. 0	22. 5 21. 0 15. 3 15. 9 100. 0	25. 8 22. 8 20. 3 14. 8 16. 2 100. 0	
¦(n= ) +	33655	7013	12533	11996	2113	

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por el estado del aula\*, según rendimiento en Matemática

Rendi mi ento   en Matemáti ca		Estado del aula						
		Regular¦   /Malo	Bueno ¦	Muy Bueno				
1997 - 7° año								
Muy bajo Bajo Medio Alto Muy alto Total	1997 - 19. 3 18. 8 22. 3 20. 6 19. 1 100. 0	23. 9 21. 8 21. 8 21. 8 18. 5 13. 9 100. 0	19. 1   18. 1   22. 9   20. 6   19. 3   100. 0	13. 5 16. 8 21. 2 23. 1 25. 3 100. 0				
¦(n= )	32349	8685	17081¦	6583				
	1997 -	- 6° año						
Muy bajo Bajo Medio Alto Muy alto Total	21. 3 19. 7 20. 5 17. 1 21. 4 100. 0	22. 0 19. 7 14. 8 14. 5	19. 6 19. 6 21. 1 17. 4 22. 3 100. 0	14. 5 16. 6 20. 2 19. 5 29. 3 100. 0				
(n= )	33398	9395	17832	6171				

<sup>\*</sup> Definición 1997: Sumatoria de P. 23\_1; P. 23\_2; P. 23\_3; P. 23\_4; P. 23\_5; P. 23\_6.

#### 4. EXPECTATI VAS / ACTI TUDES

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por expectativa de los resultados de la prueba, según rendimiento en Matemática

Rendimiento en Matemática		Expectativa de los resultados de la prueb						
 	TOTAL (%)	Muy     bien	Bi en					
	1995 -	- 7° año		'				
	21. 6 18. 4 19. 0 20. 3 20. 7 100. 0	14. 5 16. 9 22. 2 31. 5	21. 5 19. 6 20. 6 21. 1 17. 3 100. 0	23. 9 17. 5 11. 8 6. 3				
	28549	9580	15520	3449				
+	+	- 7° año ++		·¦				
Muy bajo  Bajo  Medio  Alto  Muy alto  Total	19. 1 18. 9 22. 3 20. 6 19. 1 100. 0	16. 7 19. 4 21. 4 27. 4	18. 9 19. 2 24. 3 21. 5 16. 1 100. 0	23. 0 13. 2 5. 0				
   (n= )	32027	11923	16632	3472				
1997 - 6° año								
Muy bajo  Bajo  Medio  Alto  Muy alto  Total	21. 1 19. 8 20. 5 17. 1 21. 5 100. 0	17. 9 19. 6 17. 6 26. 8	21. 7 20. 4 21. 5 17. 7 18. 7 100. 0	26. 4 20. 3 10. 6 7. 1				
(n= )	32900	15041	15227	2632				

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por el rendimiento esperado en matemática al terminar el año, según rendimiento en Matemática

Rendimiento  en Matemática		Expectativa de los resultados   del año en Matemática						
	TOTAL (%)	con muy buenas	Aprobar con buenas notas	Aprobar con notas	Es  proba-  ble que   no  apruebe			
	19	95 – 7°	año	'	'			
Muy bajo  Bajo  Medio  Alto  Muy alto	21. 3 18. 4 19. 0 20. 4 20. 9	16. 2 17. 1 21. 0	17. 8 20. 0 22. 2	21. 8 19. 5 16. 9	23. 0 19. 7 13. 0			
+	28577	9244	13093	4253	722			
	19	97 – 7°	año					
Muy bajo   Bajo   Medio   Alto   Muy alto   Total	18. 5 18. 7 22. 4 20. 8 19. 6 100. 0	14. 2 20. 2 22. 8 29. 5	22. 2 18. 4	24. 0 23. 9 16. 3 8. 7	25. 5 21. 4 13. 5 7. 0			
(n= )	30651	9960	13443	4962	2286			

+	20. 4 19. 6 20. 5 17. 4 22. 1	16. 4 16. 9 19. 5 18. 5 28. 7	17. 3   19. 2   21. 3   18. 8   23. 4	30. 4 24. 7 21. 2 13. 4 10. 3	33. 8 24. 0 19. 8 12. 9 9. 5
Total	100.0	100.0	100. 0	100. 0	100. 0
(n= )	31485	10762	13321	4736¦	2666

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por sentido de auto-eficacia\*, según rendimiento en Matemática

Rendi mi ento		Sentido de auto-eficacia					
en Matemática	TOTAL	Muy   alto	Alto	Medio	Baj o	Muy Baj o	
•		1995 –	7° año	·	·	'	
Muy bajo   Bajo   Medio   Alto   Muy alto   Total   (n= )	18. 4 18. 9	17. 4 20. 8 26. 3 100. 0	18. 1 19. 8 21. 0 22. 1 100. 0	17. 8 19. 2 22. 1 21. 6 100. 0	19. 3 19. 9 19. 7 19. 1 100. 0	21. 2 19. 1 18. 4 14. 3 100. 0	
+		1997 –	7° año			+	
Muy bajo   Bajo   Medio   Alto   Muy alto   Total   (n= )	19. 0 18. 8 22. 3 20. 6 19. 2 100. 0	17. 1   20. 4   20. 5   24. 3   100. 0	17. 6 21. 1 22. 3 21. 5 100. 0	18. 1 22. 9 21. 7 19. 6 100. 0	19. 9 23. 7 20. 3 16. 9 100. 0	21. 6 23. 9 18. 4 12. 8 100. 0	
1997 – 6° año							
Muy bajo   Bajo   Medio   Alto   Muy alto   Total   (n= )	20. 8 19. 7 20. 7 17. 2 21. 6 100. 0	18. 5 19. 3 16. 5 25. 0 100. 0	18. 9 20. 8 17. 0 23. 4 100. 0	20. 8 18. 3 22. 6 100. 0	21. 1 20. 5 18. 2 20. 7 100. 0	23. 5 22. 1 22. 0 16. 1 16. 3 100. 0	

<sup>\*</sup> Definición 1995: P. 27\_6; P. 8\_2; P. 8\_4; P. 27\_10; P. 8\_9; P. 27\_9. Definición 1997: P. 22\_2; P. 22\_5; P. 22\_8; P. 25\_2; P. 25\_7; P. 25\_9.

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por motivación para la matemática\*, según rendimiento en Matemática

Rendimiento     en Matemática	¦ Motivació	on para matemática
TOTAL (%)	Muy   Alto	Medio Bajo Bajo

1995 - 7° año

+	++-	15 01	10.0	+-	+-	
¦Muy bajo	<b>20.6</b>	15. 2¦	18. 0¦	<b>20</b> . 7¦	<b>23. 4</b> ¦	<b>26</b> . 5¦
¦Baj o	18. 2	16. 6¦	16. 9¦	18. 4¦	18. 7¦	<b>20</b> . 9¦
¦Medi o	19. 1	18. 2¦	19. 7¦	19. 2¦	18. 3¦	19. 2¦
¦Al to	<b>20.8</b>	21. 8¦	21. 8¦	<b>20.</b> 8¦	20. 8¦	18. 5¦
¦Muy alto	21.4	28. 3¦	23. 6¦	<b>20</b> . 9¦	18. 8¦	15. 0¦
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
(n= )	27211	4742	8609	4097	3587	6176

<sup>\*</sup> Definición 1995: P. 8\_6; P. 8\_3; P. 27\_4; P. 27\_7; P. 27\_3.

Distribución (%) de alumnos de 7° y 6° año de EGB urbana por Esfuerzo en Matemática $^*$ , según rendimiento en Matemática

Rendimiento en Matemática		Esfuerzo en Matemática				
	TOTAL	Muy alto	Alto	  Medi ano	Baj o ¦	Muy baj o
***************************************	,	1997 –	7° año			
Muy bajo  Bajo  Medio  Alto  Muy alto  Total	19. 0 18. 8 22. 3 20. 6 19. 2 100. 0	17. 6 17. 1 20. 4 20. 5 24. 3 100. 0	17. 5 17. 6 21. 1 22. 3 21. 5 100. 0	17. 7 18. 1 22. 9 21. 7 19. 6 100. 0	19. 2 19. 9 23. 7 20. 3 16. 9 100. 0	23. 4 21. 6 23. 9 18. 4 12. 8 100. 0
+	+	+		+	+	
1997 – 6° año						
Muy bajo Bajo Medio Alto Muy alto Total	20. 5 19. 6 20. 7 17. 3 21. 9 100. 0	19. 5 19. 0 20. 2 17. 4 24. 0	19. 2 18. 8 20. 7 17. 6 23. 7 100. 0	19. 2 18. 7 21. 7 18. 0 22. 3 100. 0	20. 7 20. 7 20. 2 17. 5 20. 8 100. 0	25. 3 21. 7 20. 3 15. 3 17. 4 100. 0
(n= )	32240	7566	5072	8060	6929	4613

<sup>\*</sup> Definición 1997: P. 22\_3; P. 22\_6; P. 25\_3; P. 25\_6; P. 25\_8.