"Tendencias en algunos efectos del curriculum, en E.G.B."

Por Jesús PEREZ GONZALEZ

1. OBJETIVOS DEL PRESENTE TRABAJO

No se trata de verificar ninguna hipótesis. No siempre que se investiga es preciso partir de una hipótesis (1). Nuestra intención era descubrir y analizar posibles pautas de covariación funcional existentes entre un conjunto de variables curriculares y hacer posible, desde ahí, el conocimiento de los mecanismos internos del curriculum; los efectos de variables coqnitivas en el rendimiento de los alumnos, la influencia de variables de tipo oréctico, el comportamiento de los modelos de evaluación subyacentes (raramente definidos en las instituciones educativas), el posible carácter intelectualista, descubierto en otras investigaciones (2), la posible preterición de variables lingüísticas empíricas...

Nosotros no hemos operacionalizado todo el curriculum. Es absolutamente imposible investigar con los medios con los que nosotros hemos contado: los tres miembros del Servicio Provincial de Orientación Escolar y Vocacional, de Las Palmas (3), y una gran dosis de ilusión, sin ningún apoyo económico imprescindible. Y son, estas, investigaciones que sería preciso realizar sistemáticamente dada su proyección intra y extracurricular.

2. SUJETOS. LA MUESTRA UTILIZADA

Para los propósitos perseguidos hemos contado con dos niveles de especial significación en E. G. B., 5.º y 8.º En los dos casos, alumnos y alumnas con extracción social homogénea, dado que pertenecían a los cuatro

⁽¹⁾ M. Sidman: «Tácticas de investigación científica». Ed. Fontanella, 1973.

⁽²⁾ V. Pelechano: «Personalidad, Inteligencia, Motivación y Rendimiento Académico

en B. U. P.», La Laguna, 1977.
(3) Carmen Hernández, América Benítez y José Castellano, que hicieron posible este trabajo, gracias a su afición científica y a su dedicación.

centros estatales de E. G. B. ubicados en una zona muy concreta de la ciudad de Las Palmas, La Isleta.

El número de sujetos ha sido:

_	para	5.°	E. G	. B.	 244
_	para	8.0	E. G	. B.	 200

Una limitación existe ya, de entrada, a saber, la imposibilidad de practicar la modulación zonal, con la pérdida de información que esto significa. Pero ampliar el espectro de las zonas muestrales fue imposible.

3. VARIABLES, INSTRUMENTOS

VARIABLES

- a) Para 5.º E. G. B.
- 1. Edad. 2. Inteligencia. 3. Comprensión lectora. 4. Exactitud lectora. 5. Velocidad lectora. 6. Total lectura. 7. Vocabulario. 8. Ortografía. 9. Composición escrita (I). 10. Composición escrita (II). 11. Composición escrita (III). 12. Composición escrita (IV). 13. Composición escrita (V). 14. Composición escrita (VII). 15. Composición escrita (VII). 16. Composición escrita (VIII). 17. Composición escrita (IX). 18. Composición escrita (X). 19. Composición escrita. Total. 20. Cálculo. 21. Razonamiento matemático. 22. Geometría. 23. Total en la Prueba de Matemáticas. 24. Matemáticas, 1.ª Evaluación. 25. Idem, 2.ª Evaluación. 26. Idem, 3.ª Evaluación. 27. Idem, 4.ª Evaluación. 28. Lengua, 1.ª Evaluación. 29. Idem, 2.ª Evaluación. 30. Idem, 3.ª Evaluación. 31. Idem, 4.ª Evaluación. 32. Experiencias, 1.ª Evaluación. 33. Idem, 2.ª Evaluación. 34. Idem, 3.ª Evaluación. 35. Idem, 4.ª Evaluación. 36. Evaluación final Matemáticas. 37. Evaluación final Lengua. 38. Evaluación final Experiencias.

b) Para 8.º E. G. B.

1. Factor V (P. M. A.). 2. E (P. M. A.). 3. R (P. M. A.). 4. N (P. M. A.). 5. F (P. M. A.). 6. Total P. M. A. 7. Motivación y Ansiedad (I: Afán de superación). 8. M. A. II: Autoexigencia extremada. 9. M. A. III: Indolencia. 10. M. A. IV: Tendencia a tareas difíciles. 11. M. A. V: Falta de motivación para el estudio. 12. M. A. VI: Aplicación al estudio. 13. M. A. VII: Ansiedad inhibitoria. 14. M. A. VIII: Alto nivel de aspiración. 15. Comprensión lectora. 16. Exactitud lectora. 17. Velocidad lectora. 18. Total lectura. 19. Vocabulario. 20. Ortografía A (de la palabra reglada). 21. Ortografía B (del Vocabulario Común, de García Hoz). 22. Ortografía C (Ortografía de la

frase) 23. Total Ortografía. 24. Composición escrita. 25. Sintaxis. 26. Cálculo. 27. Razonamiento matemático. 28. Geometría. 29. Total en la Prueba de Matemáticas. 30. Matemáticas, 1.ª Evaluación. 31. Idem, 2.ª Evaluación. 32. Idem, 3.ª Evaluación. 33. Idem, Evaluación final. 34. Lengua, 1.ª Evaluación. 35. Idem, 2.ª Evaluación. 36. Idem, 3.ª Evaluación. 37. Idem, Evaluación final. 38. Sociales, 1.ª Evaluación. 39. Idem, 2.ª Evaluación. 40. Idem, 3.ª Evaluación. 41. Idem, Evaluación final. 42. Idioma extranjero, 1.ª Evaluación. 43. Idem, 2.ª Evaluación. 44. Idem, 3.ª Evaluación. 45. Idem, Evaluación final.

INSTRUMENTOS

a) Para 5.° E. G. B.

Para inteligencia, el T. E. I., de T. E. A.

Para las variables de Lectura, las Pruebas de J. Pérez González.

Para Vocabulario, la Prueba de Vocabulario, elaborada por el S.O.E.V. de Las Palmas.

Para Ortografía, las Pruebas de Ortografía, de J. Pérez González.

Para la Composición escrita, la Prueba de J. Pérez González.

Para las tres variables de la Prueba de Matemáticas, la elaborada por el S. O. E. V. de Las Palmas.

b) Para 8.º E. G. B.

Inteligencia: P. M. A.

Motivación y ansiedad: la Prueba del Dr. Pelechano.

Lectura: Pruebas de J. Pérez González.

Vocabulario: Prueba elaborada por el S. O. E. V. de Las Palmas.

Ortografía: Pruebas de J. Pérez González.

Composic. Escrita: Prueba de J. Pérez González.

Matemáticas: Prueba elaborada por el S. O. E. V. de Las Palmas.

Nota.—El lector interesado en los datos técnicos de las pruebas puede solicitarlos al autor.

CU

MATRIZ CORRI

		1	2	3	4	5	σ	ï	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	Edad	-																
2.	T. E. I	-172																
3.	C. L	-163	510															
4.	Ex. L	-124	358	343														
5.	V. L	030	186	255	257													
6.	Tot. Lec	039	130	162	296	653	_											
7.	Vocab	-110	509	496	428	187	219											
8.	Ortogr	005	246	120	312	055	477	295	-									
9.	Present	-077	065	175	159	076	067	133	065									
10.	Escrit	-051	199	077	269	114	059	163	115	148								
11.	Ort. pal	-059	313	215	420	302	274	289	328	167	294	-						
12.	Ort. Frase	-025	366	304	365	156	188	301	272	055	275	414						
13.	Vocab	-055	329	295	324	112	174	402	282	203	257	234	378					
14.	Concord	-096	326	238	381	035	078	329	181	105	193	341	298	157				
15.	Sintax	-024	418	374	360	240	155	378	166	164	272	234	487	508	247			
16.	Ideas	-037	286	272	226	072	155	285	233	040	045	081	219	411	156	396		
17.	Orden	-007	287	211	242	132	143	310	089	125	182	098	343	453	214	570	324	
18.	Creat	-079	303	274	182	099	065	296	082	060	174	-027	241	410	177	592	566	458
19.	Total	-098	452	342	501	188	242	446	376	379	502	538	608	687	515	678	447	549
20.	Cálculo	-107	359	313	331	199	320	391	411	177	244	447	504	394	247	373	281	291
21.	Razon	032	268	188	118	025	483	247	762	025	022	182	226	230	083	075	157	081
22.	Geomet	-119	157	069	148	016	064	100	153	053	155	033	031	109	129	-005	097	050
23.	Total	-142	409	379	345	243	165	395	157	189	285	420	494	391	301	406	270	293
24.	Mat. 1.ª	-156	500	388	382	208	248	419	341	175	312	360	417	340	321	457	342	303
25.	Mat. 2.ª	-158	497	274	307	101	164	360	221	135	320	306	359	298	289	448	283	357
26.	Mat. 3.ª	-120	402	258	321	198	144	351	174	265	304	388	363	308	268	405	230	251
27.	Mat. 4.ª	-178	461	266	309	136	199	419	292	186	224	297	301	312	262	426	262	313
28.	Leng. 1.ª	-184	519	292	383	205	196	458	222	139	282	350	356	370	394	496	370	286
29.	Leng. 2.ª	-166	482	339	400	280	229	424	236	118	342	409	366	331	332	441	325	317
30.	Leng. 3.ª	-211	501	257	406	193	188	436	232	177	306	400	366	385	317	457	308	337
31.	Leng. 4.ª	-191	382	196	362	167	118	380	175	165	283	333	310	331	280	461	261	324
32.	Exp.ª 1.ª	-155	447	306	312	189	132	449	154	080	258	189	356	394	237	527	425	374
33.	Exp.ª 2.ª	-164	508	341	385	177	179	477	174	123	260	276	342	372	247	501	362	391
34.	Exp.ª 3.ª	-102	429	329	335	193	176	371	177	253	257	309	309	374	233	399	249	335
35.	Exp.ª 4.ª	-187	432	304	377	167	166	434	204	214	329	316	319	417	271	458	284	321
36.	Final Mat	-204	546	291	336	183	156	405	194	217	314	357	356	337	288	489	311	334
37.	Final Leng	-154	504	236	373	134	191	434	329	160	288	337	326	345	323	442	340	353
38.	Final Exp.ª	-174	457	251	339	157	175	463	238	205	312	269	300	386	265	449	303	331

```
1
```

NAL 5.º E.G.B.

407 202 085

416 651 725

```
493
    158
          163
13
    873
          277
                 233
    537
                 117
                       531
          335
    479
                       493
                             710
    482
          182
                 047
                       549
                                    641
    503
                                    726
                                          689
33
          325
                 143
                       493
                             693
13
    369
          134
                 052
                       441
                             708
                                          655
                                                 682
    476
                 117
    409
          108
                                    687
    328
          044
                 018
                       358
                             600
                                    641
                                          599
                                                 695
                                                       723
                                                              673
                                                                     792
                                                       691
                                                                     664
09
    331
          095
                 040
                       383
                              618
                                    655
                                          557
                                                 586
                                                              637
                                                                           616
                                                              693
)9
    399
          130
                 120
                       445
                             615
                                    717
                                          624
                                                658
                                                       667
                                                                     704
                                                                           660
                                                                                 757
39
    452
          181
                 066
                       462
                             567
                                    590
                                          700
                                                624
                                                              612
                                                                     663
                                                                           623
                                                                                 611
                                                              655
                                                                     701
                                                                           735
                                                                                 659
                                                                                        769
                                                                                              752
    458
          161
                 049
                       499
                             710
                                    756
                                                815
                                                       745
                                                              681
                                                                     780
                                                                           739
                                                                                 673
                                                                                        693
                                                                                              656
                                                                                                    736
```

740 833 788 652

652 726

CL

MATRIZ CORRI

```
3
                                           5
                                                6
                                                     7
                                                          8
                                                                9
                                                                    10
                                                                          11
                                                                               12
                                                                                     13
                                                                                        14
                                                                                              15
                                                                                                   16
                                                                                                         17
                                                                                                              18
                                                                                                                   19
1. V. (P.M.A.) ... ...
2. E.
3. R.
                       320
                            770
4. N.
                            764
                                 761
                       209
5. F.
                       248
                            121
                                 171
                                     090
                ... ...
    Total »
                       537
                            771
                                 759
                                      638
                                          447
    I. (M. A.) ... ...
                       165
                            592
                                 577
                                     670
                                          -013
8. 11.
         20 ... ... ...
                      142
                           -068 -036
                                     -138
                                          002
                                               -026 -148
9. 111.
          » ... ... 135
                           666
                                630
                                     690
                                          093
                                               416
                                                    516 -042
10 IV
         » ... ... 093
                           063
                                069
                                     056
                                          -076
                                               032
                                                    236
                                                         427
                                                              -104
          » ... -080
                           -210 -157
                                     -094 -115
                                               -166
12. VI.
          » ... ... 000
                            548 559
                                     567
                                         035
                                               330
                                                    570
                                                        -096
                                                              567
                                                                   129
                                                                        -187
13. VII.
         » ... ... -124 -158 -137
                                                    030
                                                         009
                                                                              -051
                                     -062 -041
                                              -167
                                                              -015
                                                                   -075
                                                                         208
                           -092 -046
                                     -082
                                               -018
14. VIII. » ... ... 143
                                          046
                                                    -001
                                                         422
                                                              -107
                                                                   307
                                                                         289
                                                                              -137
                                                                                    010
15.
    C. L. ... ... ... -110
                           301
                                338
                                     288
                                           137
                                               213
                                                    287
                                                         021
                                                              400
                                                                   048
                                                                        -155
                                                                              479
                                                                                   -045 -087
    E. L. ... 205 -264 -234
                                     -329
                                          069
                                               -014
                                                    -299
                                                        -070
                                                              -514
                                                                  -065
                                                                         140
                                                                              -322
                                                                                    117
                                                                                         132 -405
17.
    V. L. ... ... 175
                           367 302
                                     426
                                          006
                                               193
                                                    394
                                                         126
                                                              550
                                                                   165
                                                                        -204
                                                                              339
                                                                                   -085 -035
                                                                                              380 -521
18. Total Lec. ... 023
                                     077
                                          063
                                               009
                            031
                                027
                                                    067
                                                         057
                                                              169
                                                                   163
                                                                        -157
                                                                              375
                                                                                   -000 025
                                                                                             343 -116
                                                                                                        623
19. Vocab. ... ... 568
                            265 276
                                     111
                                           221
                                               417
                                                    089
                                                         061
                                                              074
                                                                  044
                                                                        -044
                                                                              -072
                                                                                   -182 221 -076
                                                                                                  335
                                                                                                        103
                                                                                                             -022
20. Ort. A. ... ... -038
                            241 272
                                     270
                                          070
                                               175
                                                    234
                                                         057
                                                              367
                                                                   096
                                                                        -282
                                                                              524
                                                                                   -043 -139
                                                                                             601
                                                                                                        519
                                                                                                              514
                                                                                                                 -163
21. Ort. B. ... ... 208
                            358 454
                                     497
                                          077
                                               369 418 -181
                                                              276 013
                                                                        -092
                                                                              446
                                                                                   -007 -027
                                                                                             193
                                                                                                 135
                                                                                                             223
                                                                                                                  103
22. Ort. C. ... 106 103 118 062 117
                                               141 005
                                                        173
                                                              175
                                                                  021
                                                                        -224
                                                                              113
                                                                                   -076 -052
                                                                                             346 -251
                                                                                                        431
                                                                                                             205
                                                                                                                  034 7
23. Total Ort. ... 066 -164 -017 -072
                                          083
                                               061 -112 -045
                                                              -220
                                                                  032
                                                                        -023
                                                                              063
                                                                                    078
                                                                                        009
                                                                                             189
                                                                                                  330
                                                                                                       -033
                                                                                                             356
                                                                                                                  046
24.
    C. E. ... ... 154 -181 -119
                                     -239
                                          -019
                                               015 -239
                                                         099
                                                              -205 -014
                                                                         028
                                                                             -101
                                                                                   -025
                                                                                        082
                                                                                             152
                                                                                                  166
                                                                                                        029
                                                                                                             208
                                                                                                                   163
    Sintax. ... ... 224
                           012 012
                                     -048
                                          -070
                                               130
                                                   -091
                                                         076
                                                              -178
                                                                  -033
                                                                         021
                                                                              -131
                                                                                    076
                                                                                        053
                                                                                             -026
                                                                                                  316
                                                                                                             -033
                                                                                                                  277
                                                                                                       -152
26.
    Cálculo ... ... 046
                            233 360
                                      193
                                           220
                                               325
                                                    005
                                                         004
                                                              171 -000
                                                                        -212
                                                                              322
                                                                                   -054 -110
                                                                                             417
                                                                                                 -170
                                                                                                        055
                                                                                                             233
                                                                                                                  -149
                                                              153 -023
27. Razonam. ... 252
                            367 392
                                     262
                                           187
                                               438
                                                    061
                                                         016
                                                                        -167
                                                                              040
                                                                                   -141 -004
                                                                                             154 -041
                                                                                                       -028
                                                                                                             -124
                                                                                                                  245
                                267
                                               212
                                                         027
                                                              062 -042
                                                                              213
                                                                                   -222 -040
                                                                                             383 -080
                                                                                                             080
28. Geomet. ... ... 107
                            189
                                     150
                                          -022
                                                    102
                                                                        -139
                                                                                                        066
                                                                                                                  120
29. Total ... ... ... 232
                            314 408
                                      252
                                           215
                                               421
                                                    022
                                                         047
                                                              189 -082
                                                                        -241
                                                                              084
                                                                                   -107 -070
                                                                                             280 -138
                                                                                                        122
                                                                                                             -051
                                                                                                                   164
30. Mat. 1.ª ... ... 206
                            147 156
                                     045
                                           113
                                               240 -034
                                                         114
                                                              -039
                                                                  095
                                                                        -108
                                                                              048
                                                                                   -123
                                                                                       044
                                                                                             080
                                                                                                       -002
                                                                                                             -054
                                                                                                                  277
31. Mat. 2.ª ... ... 268
                            078 085
                                     001
                                           122
                                               183 -023
                                                         063 -104
                                                                  026
                                                                        -084
                                                                              017
                                                                                   -078
                                                                                       010
                                                                                             075 216
                                                                                                       -035
                                                                                                             -063
                                                                                                                  250
                            074
                                                                   055
                                                                                   003 -089
                                                                                                             -070
                                                                                                                  162
32. Mat. 3.º ... ... 153
                                110
                                     038
                                          098
                                               178 -033
                                                         090
                                                             -107
                                                                        -012
                                                                              024
                                                                                             100
                                                                                                  158
                                                                                                       -041
33.
    Final Mat. ... 168
                            045
                                089
                                     021
                                          082
                                               174
                                                    -062
                                                         107
                                                             -159
                                                                   054
                                                                        -039
                                                                              022
                                                                                   -091
                                                                                        046
                                                                                             089
                                                                                                  182
                                                                                                       -079
                                                                                                             -056
                                                                                                                  232
    Leng. 1.ª ... 073
                           -026
                                 022
                                     054
                                          -111
                                               036
                                                    036
                                                         024
                                                              -176
                                                                   095
                                                                        -026
                                                                              -005
                                                                                   -047
                                                                                         153
                                                                                             018
                                                                                                  219
                                                                                                       -034
                                                                                                             019
                                                                                                                  097
    Leng. 2.a ... 217
35.
                            101
                                 175
                                     061
                                          -003
                                               211
                                                    036
                                                         057
                                                                  -037
                                                                        -080
                                                                              032
                                                                                   -017
                                                                                        035
                                                                                             091
                                                                                                  239
                                                                                                       -039
                                                                                                             -036
                                                                                                                  263
                                                              -067
36.
    Leng. 3.ª ... ...
                       202
                            045
                                118
                                     055
                                          -010
                                               152
                                                    057
                                                         059
                                                              -089
                                                                   098
                                                                        006
                                                                              033
                                                                                   -094
                                                                                        111
                                                                                             109
                                                                                                  129
                                                                                                        034
                                                                                                             004
                                                                                                                  236
                                                                                                             016
37. Final Leng. ... ...
                       207
                            083 101
                                     018 -050
                                               154
                                                    044
                                                         084 -114
                                                                   043
                                                                        -045
                                                                              059
                                                                                   -100
                                                                                        084
                                                                                             127
                                                                                                  199
                                                                                                        121
                                                                                                                  280
38. Soc. 1.ª ... ... 307 -008 009
                                     -058
                                          069
                                               111
                                                    006
                                                         229
                                                                  104
                                                                        068
                                                                              017
                                                                                    023
                                                                                        178
                                                                                             043
                                                                                                  199
                                                                                                        010
                                                                                                             119
                                                                                                                  316
                                                             -114
                            008 070
                                     -017
                                           196
                                               188
                                                    005
                                                                                    012
39. Soc. 2.ª ... ... 310
                                                        107
                                                              -088
                                                                  064
                                                                        -037
                                                                              018
                                                                                        085
                                                                                             133
                                                                                                 199
                                                                                                        055
40. Soc. 3.* ... ... 337
                            071 082
                                     013 219 218 036 121 -020 060
                                                                        -018
                                                                              -025
                                                                                   -082
                                                                                        053
                                                                                            127 105
                                                                                                       003
                                                                                                             -040
                                                                                                                  299
41. Final Soc. ... 270 -049 -019
                                     -060
                                          031 038 -003
                                                        132
                                                             -072
                                                                  109
                                                                        146
                                                                              -023
                                                                                    006
                                                                                        079
                                                                                             088
                                                                                                 149
                                                                                                        044
                                                                                                             056
                                                                                                                  326
                            104
                                165
                                     079
                                               261 -045
                                                         063
                                                              -036 -094
                                                                        -004
                                                                              -040
                                                                                   -072
                                                                                        003
                                                                                             023
                                                                                                  160
                                                                                                             -094
42. Id. 1.º ... ... 285
                                           117
                                                                                                       -045
                                                                                                                  193
43. Id. 2.ª ... ... 223
                            122
                                 201
                                      131
                                           077
                                               235
                                                    095
                                                         038
                                                              -073
                                                                   034
                                                                        800
                                                                              034
                                                                                   -063
                                                                                        -006
                                                                                              120
                                                                                                  102
                                                                                                       -019
                                                                                                             -044
                                                                                                                  203
    Id. 3.ª ... ... 219
                            120
                                 194
                                      104
                                           132
                                               226
                                                    035
                                                         094
                                                              -062
                                                                   024
                                                                        -074
                                                                              010
                                                                                   -064
                                                                                        068
                                                                                              115
                                                                                                  093
                                                                                                        007
                                                                                                             -035
                                                                                                                  247
45. Final Id. ... 215 087 129
                                     037 161 199 009 102 -044 092
                                                                        -072
                                                                             -005 -028 036 102 142
                                                                                                       -032
                                                                                                             -060
                                                                                                                  248
```

```
2
```

ONAL 8.º E.G.B.

```
22 23 24 23 20 21 20 23 30 31 32 33 34 35 30 31 30 33 40 41 42 43 44 43
```

```
238 208
342
   054
        135 076
                 708
                      692 532
239
    162
        290 273
                 371
                      254 354 476
095
    192
        327
             366
                 280
                      259
                          255
                               316 573
    193
             297
                 319
                      266
                                        721
179
    289
        367
            332
                 325
                      197
                          309
181
    321
        381 183
                 035
                      039
                          218 093
                                                  413
                                                  459 346
177
    279
        361 365
                223 147
                          230 279 400 429 440
                 208 138
                         254 222 510 467 561
        390 375
        420 386
                 197 152 337 238 538 608 641
                                                  718 527
        287 300
                          232 086 461 336 398
                                                  494 334
111 197
                107 069
        317 228
                               236 471 453 485
255
                 202 126
                                                  570 362 471
                                                               562 570
    239
                          228
                                                                       715
            263
                 245
                                           522
                                                           338
137
    093
        301
                      199
                          278
                               302 496 467
                                                  540
                                                      245
                                                               519
                                                                    513
134
    163
        331
             236
                 115
                      077
                          185
                               107
                                   499
                                        406
                                            486
                                                  548
                                                      257
                                                           291
                                                               498
                                                                        612
081
    230
             299
                 264
                      188
                          245
                               361
                                   517
                                        485
                                            524
                                                  561
                                                      399
                                                           505
                                                               527
                                                                    526
                                                                        312
                                        470
                                                  549 389 492
            250
                 292
                      272
                          269
                                            445
                                                               567
                                                                    583
                                                                        353
111
    340
        319
                               346
                                   444
                                                                            435
                                                               640 623
    282
        307 212
                 268 281 254 342 463
                                       482 501
                                                  651 412 480
                                                                        355 517 421
                                            568
                                                  694 370 472
                                                               569
                                                                   621 411 519 462 390
                 331 221 268 335
                                   529
                                        592
```

4. RESULTADOS

Todos los cálculos han sido realizados en el Centro de Cálculo de la Universidad de Madrid, bajo la supervisión de la doctora García Alcañiz, a quien damos las gracias.

Nota.—El lector interesado puede completar los resultados de este trabajo con los que se exponen en otro trabajo del autor: «Predictores en los inicios del aprendizaje formal», enviado a la Revista Española de Pedagogía.

4.1. RESULTADOS CORRELACIONALES

Los cuadros 1 y 2 contienen las matrices correlacionales correspondientes a los dos cursos de E.G.B., 5.º y 8.º

4.1.1. El rendimiento en distintas áreas del «curriculum»

CUADRO 3

Análisis correlacional. Ambos cursos

	<i>5.</i> °	8.°
- Todas evaluaciones parciales Matem. entre sí	. 685	. 636
Todas evaluaciones parciales Lengua entre sí	. 731	. 464
Todas evaluaciones parciales Expias. entre sí	. 709	***************************************
Todas evaluaciones parciales Sociales entre sí		. 669
Todas evaluaciones parciales Idioma entre sí		. 629
Evaluacs, parc. Matemát, y eval. final	. 758	. 725
Evaluacs, parc. Lengua y eval. final	. 784	. 653
Evaluacs. parc. Experas. y eval. final	. 769	
Evaluacs. parc. Sociales y eval. final		. 648
Evaluacs. parc. Idioma y eval. final		. 693
Todas las evaluaciones de todas las áreas entre sí	. 690	. 506
Evaluacs, finales de las distintas áreas entre sí	. 802	. 581

Estos resultados confirman los obtenidos en otras investigaciones (4) y plantean algunos importantes problemas:

- a) La dificultad para las tareas de orientación a finales de la E.G.B., desde rendimientos semejantes en las distintas áreas.
- b) La posible puesta en entredicho de las opiniones sobre la especificidad de los efectos formativos de las distintas áreas.

⁽⁴⁾ V. Pelechano: «Personalidad, Inteligencia, Motivación y Rendimiento en B. U. P.». La Laguna, 1977.

V. Pelechano: «Psicología evolutiva». Vol. III. Valencia, 1978-79.

c) Las posibles imperfecciones del sistema de evaluación asumido, que impide apreciar esos efectos diferenciales.

CUADRO 4

Análisis correlacional. Matemáticas

	<i>5.</i> °	8.°
Evaluaciones parciales y Cálculo numérico	. 268 . 104 . 516 . 458 . 161	. 323 . 259 . 299 . 386 . 325 . 197
Eval. final Matemáticas y total Prueba Matem		. 331

Estos resultados permiten pensar que los modelos de evaluación asumidos por los centros se construyen sobre subcontenidos matemáticos de menor virtualidad formativa (Cálculo numérico) que aquellos otros (Razonamiento y Geometría) que la tienen mejor acreditada.

Quizá sea interesante subrayar que el modelo de análisis utilizado en este trabajo permite indagar en aspectos básicos de lo que hoy, con insistencia pero con mucha imprecisión, se llama calidad de la educación.

CUADRO 5

Análisis correlacional. Contenidos lingüísticos

		1	4	2	3	4	4		<u></u>
	5.°	8.°	5.°	8.°	8.°	5.°	8.°	5.°	8.°
Composición escrita Comprensión lectora Exactitud lectora Velocidad lectora Vocabulario	. 271 . 387 . 211	. 072 . 195 013	. 236 . 373 . 134	. 127 . 199 . 021	. 102 . 142 032	. 291 . 336 . 183	. 085 . 182 . 079	. 251 . 339 . 157	. 088 . 149 . 044
Ortografía	. 216	. 294	. 329	. 285	. 286	. 194	. 289	. 238	. 163

^{1.} Todas las evaluaciones parciales Lengua. 2. Evaluación final Lengua. 3. Eval. final Idioma extranjero. 4. Eval. final Matemáticas. 5. Eval. final Experiencias/Sociales.

Cuando menos, dos comentarios cabe hacer de estos resultados:

- a) Por lo que se refiere a la afirmación de que el problema central de la educación de base es, en el fondo, un problema lingüístico, aparece un comportamiento diferencial según el nivel de que se trate y la variable lingüística considerada. Así, puede decirse, según estos datos, que la intensidad relacional disminuye claramente, a medida que se avanza de grado escolar. Por otra parte, no todas las variables lingüísticas tienen igual peso: composición escrita, Vocabulario y Ortografía parecen las más significativas.
- b) Aparece una clara incoherencia en el modelo de evaluación lingüística asumido. En efecto, si las variables lingüísticas más importantes del «curriculum» lingüístico son las empíricas (en esto, hoy, parece existir total acuerdo) lo coherente sería encontrar calificaciones finales del rendimiento lingüístico fuertemente relacionadas con los aspectos empíricos del lenguaje. La realidad, en este estudio, es que no ha ocurrido así, si exceptuamos vocabulario y composición escrita. Aún son más chocantes estos resultados si reparamos en que no es frecuente que los alumnos de 5.º y 8.º posean adecuados dominios lectores, por ejemplo.

4.1.2. Rendimiento y variables cognitivas y motivacionales

Ofrecemos datos de las variables cognitivas para los cursos 5.º y 8.º. Y sólo de las motivacionales para 8.º de E.G.B.

CUADRO 6

Inteligencia y Rendimiento. 5.° E.G.B. Matriz correlacional

_		
	Cálculo	
	Razonamiento Mat	. 268
	Geometría	. 157
	Total Prueba Mat	. 409
	Comp. escrita	
	Comprens. lectora	
	Exactitud lectora	
	Velocidad lectora	
	Vocabulario	. 509
	Ortografía	
	Todas las evaluaciones de Matemáticas	
	Todas las evaluaciones de Lengua	. 471
	Todas las evaluaciones de Experiencias.	. 454
	Eval. final Matem	. 546
	Eval. final Lengua	. 504
	Eval. final Exp	. 457

CUADRO 7.

Inteligencia, variables curriculares y rendimiento. Matriz correlacional. 8.º E.G.B.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Factor V	110	.205**	.175*	.568**	038	.208**	.106	.154*	.224**	.046	.252**	.107	.168*	.207**	.270**	.215**
Factor E	.301**	264**	.367**	.265**	.241**	.358**	.103	181**	.012	.233**	.367**	.189**	.045	.083	049	.087
Factor R	.338**	234**	.302**	.276**	.272**	.454**	.118	119	012	.360**	.392**	.267**	.089	.101	019	.129
Factor N	.288**	329**	.426**	.111	.270**	.497**	.062	239**	048	.193**	.262**	.150*	.021	.018	060	.037
Factor F	.137	.069	.006	.221**	.070	.077	.117	019	070	.220**	.187**	022	.082	050	.031	.161*
Total P.M.A	.213**	014	.193**	.417**	.175*	.369**	.141*	.015	.130	.325**	.438**	.212**	.174*	.154*	.038	.199**

^{1.} Comprensión lectora. 2. Exactitud lectora. 3. Velocidad lectora. 4. Vocabulario. 5. Ortografía de la palabra reglada. 6. Ortografía del Vocabulario Común, de García Hoz. 7. Ortografía de la frase. 8. Composición escrita. 9. Sintaxis. 10. Cálculo numérico. 11. Razonamiento matemático. 12. Geometría. 13. Evaluación final en Matemáticas. 14. Evaluación final en Lengua. 15. Evaluación final en Sociales. 16. Evaluación final en Idioma extranjero.

CUADRO 8.

Motivación, variables curriculares y rendimiento. Matriz correlacional. 8.º E.G.B.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Afán superación	.287**	299**	.394**	.089	.234**	.418**	.005	239**	091	.005	.061	.102	.062	.044	003	.009
Autoexigencia	.021	070	.126	.061	.057	181**	.173*	.099	.076	.004	.016	.027	.107	.084	.132	.102
Indolencia	.400**	514**	.550**	.074	.367**	.276**	.175*	205**	178**	.171*	.153*	.062	159*	114	072	044
Tendencia a tareas difíciles	.048	065	.165*	.044	.096	.013	.021	014	033	000	023	042	. 54	.043	.109	092
Falta motivación estudio	.155*	.140*	204**	044	282**	092	224**	.028	.021	212**	167*	139*	039	045	.146*	072
Aplicación al estudio	.479**	323**	.339**	072	.524**	.446**	.113	101	131	.322**	.040	.213**	.022	.059	023	005
Ansiedad inhib	.045	.117	085	182**	043	007	076	025	.076	054	141*	222**	091	100	.006	028
Alto nivel aspiración	.087	.132	035	.221**	139*	027	052	.082	.053	110	004	040	.046	.084	.079	.036

^{1.} Comprensión lectora. 2. Exactitud lectora. 3. Velocidad lectora. 4. Vocabulario. 5. Ortografía de la palabra reglada. 6. Ortografía del Vocabulario Común, de García Hoz. 7. Ortografía de la frase. 8. Composición escrita. 9. Sintaxis. 10. Cálculo numérico. 11. Razonamiento matemático. 12. Geometría. 13. Eval. final Matemáticas. 14. Eval. final Lengua. 15. Eval. final Sociales. 16. Eval. final Idioma extranjero.

^{*} p ≥ 5 % ** p ≥ 1 %

^{*} p ≥ 5 % ** p ≥ 1 %

Inteligencia y rendimiento.—Aparecen resultados claramente diferenciales para los cursos 5.º y 8.º, dándose la mayor intensidad relacional en el curso 5.º (en el que todos los coeficientes han sido significativos) tanto para los rendimientos finales por Areas como para las variables curriculares operacionalizadas.

En el curso 8.º de E. G. B. desciende sensiblemente la relación por lo que se refiere a las evaluaciones finales en Matemáticas, Lengua, Sociales e Idioma, siendo significativos aunque tenues, tres de los cuatro coeficientes hallados.

Estos resultados, respecto de otros trabajos realizados (5) en otros niveles académicos parecen corroborar, para 8.º E. G. B., que los aspectos evaluados por los tests de inteligencia no se superponen al rendimiento académico. Lo que está evidenciando que el sistema de evaluación, posiblemente, esté basado en criterios poco cualificados.

En cambio, los resultados para el 5.º curso de E. G. B. hablan de una más intensa relación entre la prueba de inteligencia (T. E. I.) y el rendimiento académico, tanto global como de aspectos parciales del curriculum. Varias razones pueden aquí invocarse:

- Que el test T. E. I. está más saturado académicamente.
- Que los criterios de evaluación van haciéndose más independientes de los aspectos cognitivos evaluados por los tests de inteligencia, a medida que se avanza de grado escolar. Aquí, en E. G. B., se precisa investigación.

Como ha ocurrido en otros trabajos, el factor V ha sido, de entre todos los factores estudiados, el que mayor compromiso arroja con el rendimiento académico.

Aparecen iguales incoherencias que las comentadas más arriba a propósito de las relaciones entre nota final y aspectos parciales del curriculum. En efecto, factor a factor (V. E. R. N. F.) aparecen compromisos con los aspectos curriculares que se deshacen cuando se considera globalmente la asignatura. No ocurre así en 5.º E. G. B.

Motivación y rendimiento.—Los resultados son sorprendentes. Parece, según nuestros datos, que el sistema de evaluación funciona no sólo, como vimos en el epígrafe anterior, al margen de los factores cognitivos sino también de los motivacionales.

La prueba de motivación utilizada está compuesta por dos núcleos motivacionales: uno facilitador (constituido por Afán de superación, Autoexigencia extremada, Tendencia a elegir tareas difíciles, Aplicación al estudio y Alto nivel de aspiración) y otro perturbador del rendimiento (Indolencia, Falta de motivación para el estudio, Ansiedad inhibitoria del rendimiento).

⁽⁵⁾ V. Pelechano: «Psicología evolutiva». Vol. III. Curso 78-79, Valencia.

Pues bien, sólo hemos encontrado correlaciones significativas (al 5 por 100), aunque de intensidad tenue, en 2 de las 32 calculadas (nos estamos refiriendo a las relaciones con las calificaciones finales recibidas en las diferentes Areas) y relativas al núcleo motivacional perturbador, y con una cualificación importante: la falta de motivación para el estudio se relaciona positivamente con la calificación final en el Area Social.

Considerando, ahora, las relaciones halladas con las variables curriculares operacionalizadas, el talante de los resultados cambia, haciendo buena, en general, y salvo algunos resultados, la validez de constructo de la prueba utilizada, pues aparecen compromisos funcionales claros entre el rendimiento en los subcontenidos estudiados y las variables motivacionales, tanto facilitadoras como perturbadoras.

Lo hasta aquí comentado y tematizado bajo tres rúbricas distintas (1.— El rendimiento en distintas Areas del curriculum; 2.—Rendimiento y aspectos cognitivos; 3.—Rendimiento y aspectos motivacionales) permite afirmar que el modelo de evaluación asumido por los centros que figuran en esta investigación repite sus incoherencias sistemáticamente: las notas finales, para las distintas materias, que reciben los alumnos, parecen emitirse al margen de variables psicológicas (inteligencia y motivación) y pedagógicas (distintos subcontenidos operacionalizados) ¿En base, pues, a qué criterios se establecen los modelos de evaluación? El tema es suficientemente importante no sólo por su alcance educacional sino social. Y permite, por otra parte, una reflexión científica sobre un tema tan actual como mal definido: la calidad educativa.

4.2. RESULTADOS FACTORIALES

4.2.1. 5.° curso de E. G. B.

Jesús Pérez González

CUADRO 9.

Matriz Factorial Rotada. (Rotación Varimax.) 5.º E.G.B.

Variables	F. 1	F. 2	F. 3	F. 4	F. 5	F. 6	F. 7	F. 8	F. 9	h
1	-192	052	-171	-031	148	114	040	-292	-037	1923
2	432	230	489	216	092	033	-155	016	090	5674
3	168	273	567	314	-067	190	018	063	376	7087
4	265	131	612	030	109	239	168	124	-158	6007
5	126	059	087	117	-089	925	012	-010	-066	9091
6	113	065	066	020	481	779	023	039	-020	8621
7	251	276	565	111	155	100	029	034	195	6052
8	151	083	188		894	069	042	046	-116	8865
9	136	061	073	063	-013	021	841	011	067	7432
10	272	090	105	146	-071	036	237	360	-483	5399
11	266	-163	433	349	170	212	178	-065	-411	6853
12	214	280	299	530	128	018	-019	-129	-311	6253
	222	606	171	179	184	010	309	043	-058	6121
13 14	217	052	667	051	059	141	044	121	-206	5801
		670	177	205			097			
15	355				-048	111		-131	-187	7248
16	225	666	095	011	159	022	-149	080	043	5595
17	240	653	084	103	-017	049	140	-024	-090	5331
18	280	791	800	012	-037	-008	-086	080	-002	7186
19	377	521	356	330	166	020	347	153	-332	9305
20	344	157	078	766	328	092	088	088	-054	8700
21	113	054	024	258	875	056	-045	057	144	8778
22	016	057	077	081	113	020	002	877	066	8033
23	383	159	152	801	028	081	073	181	023	8823
24	705	169	204	282	183	073	-046	080	-001	6931
25	796	182	071	205	087	032	-050	094	-041	7357
26	772	031	064	310	015	054	173	-016	-015	7298
27	813	107	059	190	188	-004	030	075	048	7554
28	784	229	256	034	037	055	-059	004	-137	7598
29	748	129	221	182	013	170	-044	083	-142	7164
30	836	119	211	054	039	055	061	-061	-163	7985
31	826	130	132	-040	-013	025	075	-043	-210	7703
32	731	396	104	030	-038	067	-098	-011	-039	7202
33	795	275	145	079	-010	087	-004	048	040	7466
34	753	129	085	186	023	094	255	-019	142	7271
35	821	165	113	122	032	043	173	032	023	7631
36	863	152	107	168	024	016	045	-002	-071	8150
37	867	150	159	-007	164	-001	023	043	-098	8380
38	872	195	077	023	084	025	118	054	032	8303
V. P	11.139	3.557	2.634	2.477	2.258	1.754	1.315	1.186	1.117	
Total	15.42	4.926	3.648	3.43	3.127	2.429	1.821	1.642	1.547	
Extraída	40.59	12.94	9.600	9.027	8.229	6.392	4.792	4.322	4.071	

Nota.—La saturación asumida, dada la naturaleza de este trabajo, ha sido .250.

El primer factor explica el 15,42 por 100 de la varianza total y el 40,59 por 100 de la varianza extraída de la rotación. Es un factor de rendimiento académico, con el que se relacionan la prueba cognitiva (T. E. I.) la puntuación total en la Prueba de Matemáticas, Composición escrita, Cálculo, Sintaxis, Vocabulario, Creatividad, Exactitud lectora, Calidad de la escritura y Ortografía de la palabra.

Estos resultados, puede decirse, coinciden con los derivados del análisis correlacional, antes expuestos.

El segundo factor explica el 4,92 por 100 de la varianza total y el 12,94 por 100 de la extraída en la rotación. Es un factor lingüístico de expresión escrita, con el que se relacionan la Ortografía de la frase, Vocabulario y Comprensión lectora. Aparece la incoherencia, ampliamente comentada en este trabajo, de la poca relación con el rendimiento en el Area de Expresión Verbal.

El tercer factor explica el 3,68 por 100 de la varianza total y el 9,6 por 100 de la varianza extraída. Es un factor lingüístico con el que tiene que ver la inteligencia.

El cuarto factor explica el 3,43 por 100 de la varianza total y el 9,02 por 100 de la varianza extraída. Es un factor de aprendizaje matemático con el que se relacionan Ortografía, Comprensión lectora y rendimiento en dos evaluaciones parciales del Area de Expresión Numérica.

El quinto factor explica el 3,12 por 100 de la varianza total y el 8,22 por 100 de la varianza extraída. Es un factor matemático-lingüístico, definido por Ortografía-Lectura y Razonamiento matemático-Cálculo.

El sexto factor explica el 2,42 por 100 de la varianza total y el 6,39 por 100 de la varianza extraída. Es un *factor lector*, sin especiales compromisos con el resto de las variables.

El séptimo factor explica el 1,82 por 100 de la varianza total y el 4,79 por 100 de la varianza extraída. Es un factor lingüístico de presentación escrita, relacionado con otras variables de expresión escrita.

El octavo factor explica el 1,64 por 100 de la varianza total y el 4,32 por 100 de la varianza extraída. Es un factor de aprendizaje matemático-geométrico sin ningún compromiso relevante con las otras variables.

El noveno factor explica el 1,54 por 100 de la varianza total y el 4,07 por 100 de la varianza extraída. Es un factor de calidad de escritura sin relaciones relevantes.

4.2.2. 8.° curso de E. G. B.

CUADRO 10

Matriz Factorial Rotada. (Rotación Varimax.) 8.º E.G.B.

Variables	F. 1	F. 2	F 3	F. 4	F. 5	F. 6	F. 7	F 8	F. 9	F. 10	h
1	181	209	006	045	174	728	036	109	151	-031	6753
	068	832	070	199	-055	233	-103				
2								-046	003	-110	8239
3	118	812	060	300	-077	203	019	012	080	-041	8232
4	054	896	065	095	-083	058	001	-028	041	026	8318
5	039	050	043	152	117	240	085	-056	785	800	7264
6	177	609	800	309	-016	475	065	-018	300	-059	8217
7	-020	833	041	-117	090	-074	021	062	-043	006	7296
8	100	-147	199	072	017	110	-166	745	-039	103	6228
9	-129	746	350	063	-037	087	-189	-139	-013	081	7702
10	-009	141	026	-070	138	-143	089	745	-000	-215	6733
11	-036	-095	-291	-131	081	-099	-025	461	-056	452	5488
12	-032	703	260	058	112	-254	253	-048	-054	-124	7282
13	-059	-036	-020	-106	042	-089	053	-039	-018	817	6984
14	001	-077	-065	-031	015	231	040	723	800	042	5906
15	025	332	513	346	143	-263	175	-014	009	048	6162
16	151	-358	-464	-104	112	383	396	-050	031	040	6975
17	-048	408	720	-136	027	115	-052	090	-088	-064	7429
18	-131	069	600	-094	138	002	509	077	-071	-103	6899
19	182	124	-084	024	232	763	017	080	004	-156	7225
20	133	230	830	110	019	-199	199	-036	075	-047	8599
21	145	539	-111	014	-026	039	688	-086	077	U33	8053

еп

H

В."

en

El primer factor explica el 11,48 por 100 de la varianza total y el 25,53 por 100 de la varianza extraída. Es un factor de rendimiento académico, con el que se relacionan Ortografía, Composición escrita, Sintaxis, Cálculo, rendimiento en la prueba de Matemáticas.

El segundo factor explica el 7,70 por 100 de la varianza total y el 17,13 por 100 de la varianza extraída. Es un factor cognitivo comprometido con factores motivacionales facilitadores, Comprensión lectora, Velocidad lectora, Ortografía.

El tercer factor explica el 4,83 por 100 de la varianza total y el 10,73 por 100 de la varianza extraída. Es un factor ortográfico, relacionado con Comprensión lectora, Velocidad lectora y, paradójicamente, negativamente relacionado con Exactitud lectora (6).

El cuarto factor explica el 4,29 por 100 de la varianza total y el 9,54 por 100 de la varianza extraída. Es un factor de rendimiento matemático, comprometido con el rendimiento en la 1.ª evaluación en Matemáticas, Comprensión lectora y rendimiento intelectual.

El quinto factor explica el 3,82 por 100 de la varianza total y el 8,48 por 100 de la varianza extraída. Es un factor de rendimiento académico en el Area Social, relacionado con rendimiento académico en otras Areas.

El sexto factor explica el 3,36 por 100 de la varianza total y el 7,47 por 100 de la varianza extraída. Es un factor cognitivo verbal, relacionado con Sintaxis, Exactitud lectora, y negativamente con la variable motivacional Aplicación al estudio y Comprensión lectora.

El séptimo factor explica el 3,18 por 100 de la varianza total y el 7,08 por 100 de la varianza extraída. Es un factor lingüístico-ortográfico relacionado con Exactitud lectora, Composición escrita, Sintaxis, total lectura.

El octavo factor explica el 2,86 por 100 de la varianza total y el 6,37 por 100 de la varianza extraída. Es un factor motivacional facilitador.

El noveno factor explica el 1,89 por 100 de la varianza total y el 4,21 por 100 de la varianza extraída. Es un factor cognitivo de fluidez verbal con relaciones negativas con Sintaxis y Geometría.

El décimo factor explica el 1,53 por 100 de la varianza total y el 3,41 por 100 de la varianza extraída. Es un factor motivacional inhibidor, constituido por Ansiedad inhibitoria y Falta de motivación para el estudio.

CONCLUSIONES

1. El presente trabajo ofrece un modelo que permite apresar aspectos sustanciales del tema Calidad de la Educación, desde perspectivas científicas, posibilitando, además, la reorientación científica del currículo.

⁽⁶⁾ Vid. J. Pérez González: «Niveles ortográficos en E. G. B.». Rev. Española de Pedagogía, núm. 141, 1978.

- 2. Se evidencia un modo de práctica educacional que construye sus mecanismos de evaluación al margen de variables psicológicas y pedagógicas.
- 3. Aparecen incoherencias sistemáticas en el funcionamiento de las variables estructurales de los curricula.
- 4. Aplicatividad de estos resultados a los programas de formación del profesorado.

BIBLIOGRAFIA

- GOLDMAN, R. D. y SLAUGHTER, R. E.: Why college grade point average is difficult to predict. J. of Educ. Psychology, 1976, 68.
- HUMPHREYS, L. G.: The fleeting nature of prediction of college academic success. J. of Educ. Psychology, 1968, 59.
- HUMPHREYS, L. G.: Prediction of grades is fleeting: A comment, J. of Educ. Psychology, 1976, 68.
- MARJORIBANKS, K.: School attitudes, cognitive ability and academic achievement. J. of Educ. Psychology, 1976, 68.
- MAUGER, P. A.: Is the prediction of grades fleeting only in Illinois? J. of Educ. Psychology, 1976, 68.
- PELECHANO, V.: Personalidad, Motivación, Inteligencia y Rendimiento en B. U. P. La Laguna, 1977.
- PELECHANO, V.: Psicología evolutiva, vol. III. Valencia, 1978-79.
- PEREZ GONZALEZ, J.: Predictores en los inicios del aprendizaje formal. Revista Española de Pedagogía (aceptado para publicación).
- PEREZ GONZALEZ, J.: Diagnóstico lector analítico. Rev. Vida Escolar, núm. 197-198, 1978.
- PEREZ GONZALEZ, J.: Evaluación de la Composición escrita. Rev. Vida Escolar, núm. 179-180, 1976.
- PEREZ GONZALEZ, J.: Diagnóstico ortográfico analítico. Rev. Vida Escolar, núm. 181-182, 1976.
- SIDMAN, M.: Tácticas de investigación científica. Fontanella, 1973.