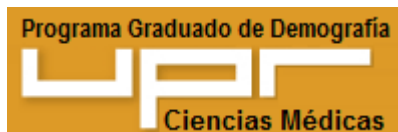


UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO  
RECINTO DE CIENCIAS MEDICAS  
FACULTAD DE CIENCIAS BIOSOCIALES Y  
ESCUELA GRADUADA DE SALUD PUBLICA  
PROGRAMA GRADUADO DE DEMOGRAFIA



FACTORES ASOCIADOS A LA PRUEBA APGAR

Zoraida Morales  
BIBLIOGRAFÍA

A dark blue rectangular box with a yellow horizontal line at the bottom. The text "Zoraida Morales" is in yellow, and "BIBLIOGRAFÍA" is in white.

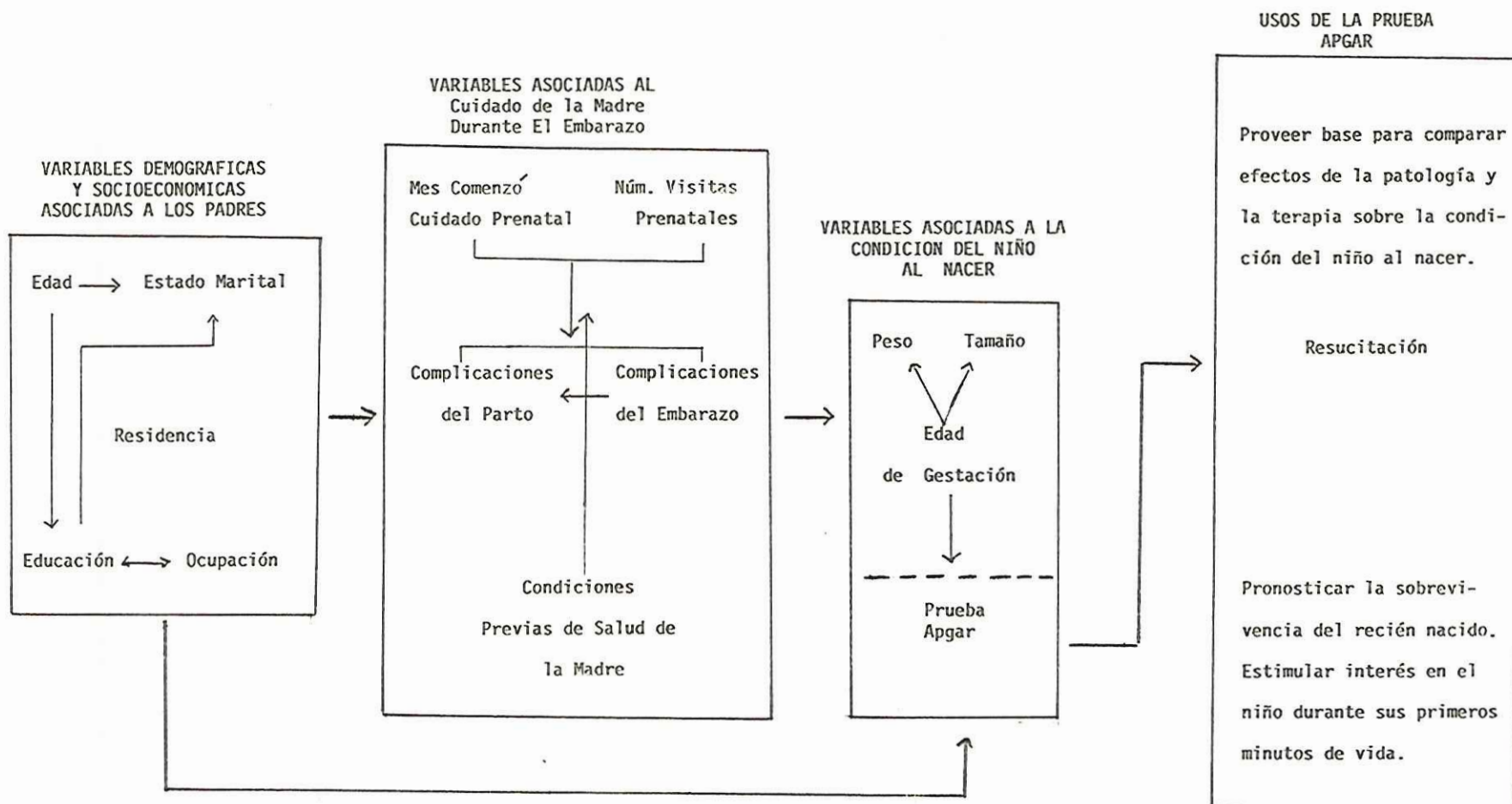
Judith Rodríguez  
BIBLIOGRAFÍA

A dark blue rectangular box with a yellow horizontal line at the bottom. The text "Judith Rodríguez" is in yellow, and "BIBLIOGRAFÍA" is in white.

POR: Zoraida Morales Del Valle, Ph.D.  
Judith Carnivali, MS

SEPTIEMBRE, 1984

FLUJOGRAMA DE LOS FACTORES ASOCIADOS A LA PRUEBA APGAR



CUADRO 1

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS NACIMIENTOS OCURRIDOS DURANTE  
EL AÑO 1982 EN PUERTO RICO POR APGAR AL MINUTO Y A LOS CINCO MINUTOS

<u>Apgar</u>	1 Minuto		5 Minuto	
	<u>Número</u>	<u>Por Ciento</u>	<u>Número</u>	<u>Por Ciento</u>
0 - 3	813	1.18	301	0.44
4 - 6	3608	5.20	803	1.16
7 - 8	50194	72.39	7573	10.92
9 - 10	11422	16.47	57697	83.21
No Especificado	3299	4.76	2962	4.27
Total	69336	100.0	69336	100.0

CUADRO 2

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS NACIMIENTOS OCURRIDOS EN LOS ESTADOS UNIDOS DURANTE EL AÑO 1978 POR APGAR AL MINUTO Y A LOS CINCO MINUTOS

Apgar	<u>1 Minuto</u>		<u>5 Minuto</u>	
	Número	Por Ciento	Número	Por Ciento
0-3	48300	2.1	15060	.6
4-6	157443	6.6	31705	1.4
7-8	937401	39.3	206528	8.8
9-10	110043	46.1	1961954	83.2
No Especificado	141871	5.9	142296	6.0
Total	2385454	100.0	2357543	100.0

VARIABLES ASOCIADAS CON LA CONDICION DEL NIÑO AL NACER:

- 1) PESO
- 2) TAMAÑO
- 3) EDAD DE GESTACION



CUADRO 4

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS NACIMIENTOS OCURRIDOS DURANTE EL AÑO 1982  
EN PUERTO RICO POR PESO AL NACER, APGAR AL MINUTO Y A LOS CINCO MINUTOS

Apgar 1	2,500 gramos o menos		más de 2,500 gramos	
	6077		63259	
0 - 3	397	6.52	416	0.66
4 - 6	892	14.68	2716	4.29
7 - 8	3911	64.36	46283	73.16
9 - 10	492	8.10	10930	17.28
No especificado	385	6.34	2914	4.61
Total	6077	100.0	63259	100.0
Apgar 5				
0 - 3	196	3.23	105	0.16
4 - 6	383	6.30	420	0.66
7 - 8	1527	25.12	6046	9.56
9 - 10	3577	58.86	54120	85.55
No especificado	394	6.48	2568	4.06
Total		100.0		100.0





CUADRO 6

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS NACIMIENTOS OCURRIDOS DURANTE EL  
AÑO 1982 EN PUERTO RICO POR EDAD DE GESTACION Y APGAR AL  
MINUTO Y A LOS CINCO MINUTOS

Apgar 1	<u>Edad de Gestación</u>				
	1	2	3	4	5
	2351	9149	8307	39250	6980
0 - 3	12.68	1.02	0.59	0.70	1.03
4 - 6	20.08	6.56	4.67	4.16	7.22
7 - 8	61.34	75.58	74.89	76.43	80.03
9 - 10	5.02	16.76	19.71	18.66	11.58
No. Esp.	0.89	0.08	0.14	0.05	0.14
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Apgar 5	2334	9202	8352	39494	6992
0 - 3	7.25	0.27	0.13	0.18	0.22
4 - 6	11.44	1.34	0.49	0.70	1.09
7 - 8	30.42	12.42	8.58	10.50	12.07
9 - 10	50.00	85.91	90.65	88.58	86.48
No Esp.	0.89	0.06	0.14	0.05	0.14
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Leyenda:

Edad de Gestación

1. menos de 36 semanas

2. de 36 a 37 semanas

3. de 38 a 39 semanas

4. 40 semanas

5. 41 y más semanas

VARIABLES ASOCIADAS CON EL CUIDADO PRENATAL:

- 1) COMPLICACIONES EN EL PARTO
- 2) COMPLICACIONES DURANTE EL EMBARAZO
- 3) MES EN QUE COMENZO EL CUIDADO PRENATAL
- 4) NUMERO DE VISITAS PRENATALES

CUADRO 7

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS NACIMIENTOS OCURRIDOS DURANTE EL AÑO 1982  
EN PUERTO RICO POR COMPLICACIONES EN EL PARTO, APGAR AL MINUTO  
Y A LOS CINCO MINUTOS

Apgar 1	No Complicaciones en el Parto	Sí Complicaciones en el Parto
	50029	19269
0 - 3	0.56	2.75
4 - 6	3.76	8.97
7 - 8	73.82	68.78
9 - 10	17.19	14.62
No especificado	4.67	4.88
Total	100.0	100.0
Apgar 5		
0 - 3	0.18	1.10
4 - 6	0.65	2.47
7 - 8	9.11	15.63
9 - 10	85.90	76.34
No especificado	4.16	4.46
Total	100.0	100.0

CUADRO 8

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS NACIMIENTOS OCURRIDOS DURANTE EL AÑO 1982 EN  
 PUERTO RICO POR COMPLICACION EN EL EMBARAZO, APGAR AL MINUTO Y A LOS CINCO MINUTOS

Complicación durante el embarazo

Apgar 1	No Complicaciones	Si Complicaciones
	64757	4534
0 - 3	0.99	3.73
4 - 6	4.95	8.84
7 - 8	72.81	66.78
9 - 10	16.50	16.14
No especificado	4.74	4.50
Total	100.0	100.0
Apgar 5		
0 - 3	0.33	1.90
4 - 6	1.01	3.31
7 - 8	10.67	14.56
9 - 10	83.82	75.12
No especificado	4.18	5.12
Total	100.0	100.0

CUADRO 9

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS NACIMIENTOS OCURRIDOS DURANTE EL AÑO 1982 EN  
 PUERTO RICO POR MES DE EMBARAZO EN QUE COMIENZA EL CUIDADO PRENATAL,  
 APGAR AL MINUTO Y A LOS CINCO MINUTOS

Mes en que comenzó el cuidado prenatal

Apgar 1	Ningún Cuidado Prenatal	1 - 3	4 - 6	7 - 9
	653	41056	19182	2771
0 - 3	4.14	1.16	1.07	1.01
4 - 6	7.66	5.13	5.56	5.48
7 - 8	67.23	71.96	73.34	73.87
9 - 10	7.81	17.42	15.06	13.93
No especificado	13.17	4.32	4.97	5.70
Total	100.0	100.0	100.0	100.0
Apgar 5				
0 - 3	1.38	0.46	0.32	0.29
4 - 6	3.68	1.14	1.16	1.05
7 - 8	15.47	10.83	11.67	11.08
9 - 10	65.70	83.88	82.30	82.21
No especificado	13.78	3.69	4.56	5.38
Total	100.0	100.0	100.0	100.0

CUADRO 10

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS NACIMIENTOS OCURRIDOS DURANTE EL AÑO 1982 EN  
 PUERTO RICO POR NUMERO DE VISITAS PRENATALES, APGAR AL MINUTO Y A LOS CINCO MINUTOS

VISITAS PRENATALES

Apgar 1	0	1	2	3	4	5	6
	659	4578	17276	19251	20901	5220	1559
0 - 3	4.09	2.71	1.44	1.06	0.10	0.44	0.64
4 - 6	7.59	7.36	6.62	5.62	3.53	2.51	3.01
7 - 8	67.22	73.42	74.90	72.49	73.38	66.57	72.16
9 - 10	7.74	9.96	11.71	15.47	19.22	27.36	22.26
No Esp.	13.35	6.55	5.33	5.26	3.17	3.12	1.92
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Apgar 5	0	1	2	3	4	5	6
0 - 3	1.36	1.20	0.60	0.31	0.24	0.14	0.12
4 - 6	3.64	2.32	1.46	1.10	0.76	0.57	0.39
7 - 8	15.33	15.55	13.43	11.91	8.32	5.13	6.16
9 - 10	65.71	74.33	79.45	82.14	87.91	91.57	92.11
No Esp.	13.96	6.60	5.06	4.54	2.76	2.59	1.22
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Leyenda:

0 - ninguna visita      2 - 4, 5 ó 6 visitas      4 - 10, 11 ó 12 visitas      6 - 16 visitas ó más  
 1 - 1, 2 ó 3 visitas      3 - 7, 8 ó 9 visitas      5 - 13, 14 ó 15 visitas

VARIABLES DEMOGRAFICAS Y SOCIOECONOMICAS  
ASOCIADAS A LOS PADRES

1. EDAD
2. ZONA DE RESIDENCIA
3. ESTADO MARITAL
4. EDUCACION DEL PADRE Y DE LA MADRE
5. OCUPACION DEL PADRE Y DE LA MADRE
6. TIPO DE FACILIDAD

CUADRO 11

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS NACIMIENTOS DE ACUERDO CON LA PRUEBA APGAR DE 1 Y 5 MINUTOS Y LA EDAD DE LA MADRE, PUERTO RICO, 1982

	<u>E D A D</u>							
	<15	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45+
Apgar 1 Minuto								
Total	267	11,980	23,756	18,816	9,799	3,748	842	78
0 - 3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
4 - 6	2.6	1.3	1.2	1.0	1.1	1.6	1.3	6.8
7 - 8	12.0	7.5	5.3	3.9	4.5	5.2	5.7	4.0
9 - 10	72.7	76.4	74.1	70.9	68.2	67.8	69.7	68.4
	8.6	10.4	14.8	19.4	21.2	19.6	17.8	19.7
Apgar 5 Minutos								
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
0 - 3	1.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.5	1.4
4 - 6	1.1	1.5	1.1	0.9	1.2	1.4	0.8	1.4
7 - 8	15.7	14.8	11.2	9.2	9.1	10.1	11.0	13.2
9 - 10	77.5	78.9	83.0	85.6	85.1	83.0	82.4	77.6



CUADRO 12

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS NACIMIENTOS DE ACUERDO CON LAS PRUEBAS  
 APGAR DE 1 Y 5 MINUTOS Y LA ZONA DE RESIDENCIA, PUERTO RICO: 1982

Categorías del Apgar	APGAR 1		APGAR 5	
	Urbano	Rural	Urbano	Rural
0 - 3	1.0	1.3	0.4	0.4
4 - 6	3.8	6.6	1.0	1.4
7 - 8	71.2	73.7	8.9	13.0
9 - 10	18.9	14.0	85.3	81.2



CUADRO 14

DISTRIBUCION DE LOS NACIMIENTOS DE ACUERDO CON LAS PRUEBAS APGAR DE 1 Y 5 MINUTOS Y LA EDUCACION DE LA MADRE, PUERTO RICO: 1982

	<u>EDUCACION DE LA MADRE</u>						
	0 - 3	4 - 6	7 - 8	9 - 11	12	13 - 15	16+
Apgar 1 Minuto	16,998	5,125	6,889	15,476	20,863	10,713	8,352
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
0 - 3	3.0	1.5	1.4	1.2	1.2	.9	.8
4 - 6	7.7	7.4	7.0	6.4	4.8	4.0	2.3
7 - 8	72.8	74.6	76.3	75.9	72.5	69.5	64.7
9 - 10	9.8	11.4	10.2	11.6	16.8	21.4	27.8
<hr/>							
Apgar 5 Minutos							
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
0 - 3	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3
4 - 6	2.4	1.7	1.3	1.3	1.1	.9	0.7
7 - 8	16.0	14.4	14.1	12.9	10.5	8.5	5.9
9 - 10	74.1	78.3	79.2	80.8	84.0	86.4	90.0

CUADRO 15

DISTRIBUCION DE LOS NACIMIENTOS DE ACUERDO A LAS PRUEBAS APGAR  
DE 1 Y 5 MINUTOS Y LA EDUCACION DEL PADRE, PUERTO RICO: 1982

	<u>EDUCACION DEL PADRE</u>						
	0 - 3	4 - 6	7 - 8	9 - 11	12	13 - 15	16+
Apgar 1 Minuto	2,520	5,946	6,685	14,054	22,400	9,003	7,750
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
0 - 3	1.8	1.8	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7
4 - 6	6.8	7.6	6.4	6.4	4.8	3.7	2.3
7 - 8	74.7	74.2	75.5	75.5	72.4	69.2	65.4
9 - 10	10.4	11.0	11.8	12.0	17.1	22.0	27.2
Apgar 5 Minutos							
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
0 - 3	0.4	0.5	0.7	0.4	0.4	0.3	0.4
4 - 6	1.7	1.9	1.2	1.3	1.1	0.9	0.8
7 - 8	14.9	14.4	13.6	13.4	10.2	8.0	5.4
9 - 10	76.6	78.2	79.9	80.5	84.2	87.5	90.1

CUADRO 16

DISTRIBUCION DE LOS NACIMIENTOS DE ACUERDO A LAS PRUEBAS APGAR DE 1 Y 5 MINUTOS Y LA OCUPACION DEL PADRE, PUERTO RICO: 1982

	Cuello Blanco	Cuello Azul	Agrícolas
Apgar 1 Minuto			
Apgar 1 Minuto			
Total	100.0	100.0	100.0
0 - 3	0.9	1.3	1.4
4 - 6	3.6	5.5	8.3
7 - 8	68.9	73.8	72.5
9 - 10	22.3	14.7	11.2
Apgar 5 Minutos			
Total	100.0	100.0	100.0
0 - 3	0.4	0.5	0.4
4 - 6	0.9	1.2	1.6
7 - 8	7.8	11.6	15.5
9 - 10	86.2	82.4	76.1

CUADRO 17

DISTRIBUCION DE LOS NACIMIENTOS DE ACUERDO CON LAS PRUEBAS APGAR DE 1 Y DE 5 MINUTOS Y LA OCUPACION DE LA MUJER, PUERTO RICO: 1982

	Total Empleadas	Cuello Blanco	Cuello Azul	Agrícola	Fuera de la Fuerza Obrera
Apgar 1 Minuto	17,400	12,148	5,245	7	51,936
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
0 - 3	0.8	0.8	0.8	14.2	1.3
4 - 6	2.8	2.5	3.7	0.0	6.0
7 - 8	66.2	65.1	69.0	71.4	74.5
9 - 10	25.6	27.5	21.3	14.3	13.4
 Apgar 5 Minutos					
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
0 - 3	0.5	0.5	0.4	14.3	0.4
4 - 6	0.8	0.7	1.0	0.0	1.3
7 - 8	6.8	6.0	8.7	28.6	12.3
9 - 10	88.8	89.7	86.6	57.1	81.4

CUADRO 18

DISTRIBUCION DE LOS NACIMIENTOS POR LAS PRUEBAS APGAR DE  
1 Y APGAR 5 POR TIPO DE FACILIDAD, PUERTO RICO: 1982

	<u>PRIVADOS</u>	<u>PUBLICOS</u>	<u>FEDERAL</u>
Apgar 1 Minuto	27,852	41,011	291
Total	100.0	100.0	100.0
0 - 3	0.7	1.5	1.4
4 - 6	2.3	7.2	5.2
7 - 8	64.6	77.8	80.1
9 - 10	27.6	9.0	13.1
 Apgar 5 Minutos			
Total	100.0	100.0	100.0
0 - 3	0.3	0.5	0.0
4 - 6	0.7	1.5	0.3
7 - 8	5.8	14.4	15.1
9 - 10	89.7	79.1	84.2