

14678.05

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA  
XII CURSO INTENSIVO DE ANALISIS DEMOGRAFICO  
PARA EL DESARROLLO.



COLOMBIA: TABLAS DE MORTALIDAD POR REGIONES.

VICTOR VERGARA  
HECTOR SAUCEDA SALINAS  
DAVID GRANADOS  
JOSE DAVID ARAYA FLORES

SAN JOSE, COSTA RICA. NOVIEMBRE DE 1989.

CELADE - SISTEMA DEMOGRAFICO  
DE INVESTIGACIONES  
Sobre Poblacion en  
AMERICA LATINA

14678.00  
(37470)

## INTRODUCCION

Uno de los mayores problemas que tienen los países en desarrollo es la falta de información confiable con la cual poder realizar estimaciones de los indicadores demográficos que le brinden un reflejo de la situación de la población. Esto ha llevado al desarrollo de bastantes métodos indirectos por medio de los cuales los países con fallas en sus sistemas de información puedan hacer estimaciones confiables de aquellos parámetros que sirvan de base para la aplicación de políticas que brinden un mayor bienestar a la población.

Teniendo en cuenta lo anterior, el objetivo de este trabajo es desarrollar los métodos de Brass y Preston para estimar las tablas de mortalidad abreviadas para las cinco regiones geográficas en que está dividido Colombia, partiendo de la información sin ajustar, suministrada por los censos de población realizados durante 1973 y 1985.

## ANTECEDENTES

Colombia en la actualidad tiene un territorio que asciende a más de un millón de kilómetros cuadrados y dado la variedad de nivel de sus tierras se ha dividido en cinco grandes regiones: Atlántica, Central, Oriental, Pacífica, Bogotá y Territorios Nacionales.

La Región Atlántica comprende los departamentos de Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba, Magdalena, Cesar y la Guajira, los cuales se caracterizan por tener su economía basada en la agricultura y ganadería.

La Región Central comprende los departamentos de Antioquia, Caldas, Quindío, Risaralda, Tolima y Huila, los cuales se caracterizan por tener grandes centros industriales.

La Región Oriental comprende los departamentos de Santander del Sur y del Norte, Cundinamarca, Boyacá y Meta. Por razones de orden práctico, en este trabajo se incluyó a la ciudad de Bogotá en esta región, debido a que está ubicada dentro del departamento de Cundinamarca. Se caracteriza esta región por la existencia de grandes centros industriales.

La Región Pacífica comprende los departamentos de Valle, Cauca,

Nariño y Chocó que son centros industriales y comerciales, sobretodo en el Valle.

#### METODOLOGÍA

Para la elaboración del presente trabajo se desarrollaron el método de Brass, en primer lugar, aplicando la primera variante para el cálculo de las tasas de crecimiento ( $r = \text{Alfa}$ ) y los factores de corrección ( $f = \text{Beta}$ ) y, en segundo lugar, el método de Preston que sirvió de base complementaria, junto con los resultados de Brass, para la estimación del factor de corrección Beta.

La base de datos considerados fueron los censos de población de Colombia llevados a cabo en 1973 y 1985 sin ajustar, y los registros de defunciones 1979 - 1984.

Posteriormente a la estimación de la población al 30 de junio de 1984 por grandes regiones geográficas por grupos de edad y sexo, se le aplicó el primer método de Brass

$$N(x) = r + Dx+$$

$$N(x+) \quad N_{x+}$$

en donde:

$N(x)$  representa la densidad de población a la edad exacta  $x$ .

$N(x+)$  es la población de  $x$  años y más.

$D_{x+}$  se refiere a las defunciones registradas de  $x$  años y más.

con el cual se estimó un juego de 12 tasas de crecimiento con sus respectivos factores de corrección, tratando de encontrar los indicadores (Alfa y Beta) más adecuados que hicieran posible llevar a cabo una corrección que se ajustara al tipo de datos con los cuales se trabajó, permitiendo verificar la integridad de los mismos.

Con los anteriores resultados y utilizando el método de Preston se estimaron los factores de corrección de las defunciones, procediendo a elaborar tablas preliminares de mortalidad por sexo según regiones.

Una vez calculados los parámetros Alfa, Beta,  $q_0$  y las esperanzas de vida, se estimaron los factores de corrección finales para ajustar las defunciones y con ello elaborar las tablas abreviadas de mortalidad definitivas para cada una de las regiones geográficas colombianas en estudio.

## RESULTADOS

Los registros de defunciones arrojaron un total de 137189 muertes para ambos sexos en 1984 distribuidas por regiones de la siguiente manera: Atlántica 11.6%, Central 33%, Oriental 34%, Pacífica 20.1% y Territorios Nacionales 13.3%, en las cuales las defunciones de los menores de 5 años oscilan entre 14.29% (Atlántico) y 23.43% en Territorios Nacionales.

Por otra parte en lo concerniente a la mortalidad infantil, este parametro ha presentado cifras que hacen desconfiar, por cuanto en las regiones central y oriental, dichas cifras pasan del 70 por mil en los hombres y de 50 por mil en las mujeres, lo cual hace dudar de las posibles estimaciones que se pudieran llevar a cabo con ellas. Esto se ve reflejado en los factores de corrección estimados a través del método de Brass y de Preston los cuales difieren a pesar de mantener las mismas tasas de crecimiento.

La esperanza de vida al nacer de las regiones estimada con las poblaciones y defunciones sin ajustar correspondiente a los hombres fluctuó entre 62.89 (Región Central) y 74.81 años (Región Atlántica) distanciándose de la nacional en alrededor de 4 años cuya esperanza <sup>ante</sup>ascendió a 67.19 bajo las mismas condiciones. En cuanto a la esperanza de vida para las mujeres, las regiones Central y Pacífica su registro fue inferior a la nacional,

mientras en las otras tres regiones dicha medida estuvo por encima.

Con respecto a los factores de corrección del sexo masculino, en las regiones Central y Pacífica éstos fueron inferiores al 6%, en la región Oriental apenas alcanzó el 10.6% y en las regiones Atlántica y Territorios Nacionales superaron el 30%. En las mujeres, en estas últimas regiones, dichos factores fueron superiores al 32% mientras en las otras tres regiones el máximo valor alcanzado fu apenas del 10%.

Las tasas de crecimiento, por su parte, presentan casi el mismo comportamiento de los factores de corrección. Es decir, las mayores tasas se presentan en las regiones Atlántica y pacífica, sobrepasando el 34 por mil - en los hombres-, y el 37 por mil -en las mujeres-, cuando en las otras regiones esta tasa oscilaba alrededor del 29 y 31 por mil respectivamente para cada sexo.

## CONCLUSIONES

La construcción de Tablas de Mortalidad no es una tarea sencilla y mas aún si se tiene en cuenta las limitaciones de información, así como del tiempo disponible para llevar a cabo esta tarea. A pesar de ello, y basándonos en las limitantes, podemos concluir lo siguiente:

Los métodos utilizados han conducido a resultados que pueden considerarse satisfactorios, pues a partir de la información disponible y los procedimientos efectuados, se obtuvieron tablas de mortalidad de Colombia que se aproximan a las estimadas como tablas iniciales para la realización de las proyecciones de población del país 1985 - 2025.

Por otra parte, la mortalidad infantil tiene grandes problemas: y si tan solo se toman los datos de las defunciones registradas por el DANE sin tener al menos otra fuente de información que corrobore dicha información, se puede incurrir en errores que conlleven a sobreestimar la esperanza de vida al nacimiento.

En cuanto a la distribución de las defunciones, siempre han existido omisiones no solo diferencial por sexo, sino también por grupos de edad, lo cual, como lo enumerado con anterioridad,



repercute desfavorablemente en los resultados definitivos al estimar tablas abreviadas de mortalidad y por ende en las estimaciones de mortalidad general de un país o región, cualquiera que este sea.

Por todo lo anterior y a pesar de lo buenos que puedan parecer las estimaciones llevadas a cabo, estas tablas pueden servir de base para ser complementadas con información mas confiable con la que se puedan aceptar o rechazar sus resultados.

## EJEMPLO ILUSTRATIVO

Partiendo de la población y defunciones sin ajustar por grupos de edad y sexo (ver cuadro 2), el cual fue derivado por sumatoria de la población de los departamentos pertenecientes a la región Atlántica e interpolada al 30 de junio de 1984, se hizo el cálculo de los factores de corrección Alfa y Beta a través de la primera variante del método de Brass:

$$\frac{N(x)}{N(x+)} = r + \frac{Dx+}{Nx+}$$

A través del método de mínimos cuadrados, se estimaron 12 posibles combinaciones tomando diferentes intervalos de edad. Los resultados se consignan en el anexo 1.

A continuación, utilizando el método de Preston y utilizando las tasas de crecimiento (Alfas estimadas) se buscó tratar de compaginar el factor de corrección resultante de este último método con los originados con la metodología de Brass.

Antes de adoptar cual podría ser el factor escogido, se construyeron unas tablas abreviadas de mortalidad con las poblaciones y defunciones sin ajustar para determinar la coherencia de los resultados obtenidos. En esta parte se determino la tasa de mortalidad infantil con base en las cifras publicadas.

Con estos resultados se comparó la coherencia de las  $Q_0$ , las

esperanzas de vida y las tasas de crecimiento con los resultados del país y con ello poder determinar si eran aceptables para un análisis demográfico congruente.

Con base en lo anterior, se determinó el factor de corrección que se le aplicaría a las defunciones, para generar las nuevas tablas de vida. Por otra parte, el factor de corrección aplicado a la tasa de mortalidad infantil fue, en este caso, el del país, ya que la utilización del factor encontrado por los métodos de Brass y Preston sobre-estimaba la mortalidad infantil y con ello disminuía las esperanzas de vida de manera notable. Los resultados definitivos se ubican en los cuadros 56 y 57.

CUADRO No. 1

COLOMBIA: POBLACION SIN AJUSTAR POR DEPARTAMENTOS  
PROYECTADA A 1984

DEPTOS	1973	1985	TASA ‰	POBLACION JUNIO 30/
ANTIOQUIA	2976153	3888067	22.27	3763664
ATLANTICO	958560	1428601	33.25	1360903
BOGOTA	2855065	3982941	27.74	3824832
BOLIVAR	802407	1197623	33.37	1140668
BOYACA	1023308	1097618	5.84	1088296
CALDAS	700954	838094	14.89	820070
CAQUETA	180297	214473	14.46	209991
CAUCA	603894	795838	23.00	769558
CESAR	339843	584631	45.21	547289
CORDOBA	645478	913636	28.95	875820
CUNDINAMARCA	1106626	1382360	18.54	1345444
CHOCO	201915	242768	15.35	237386
GUAJIRA	180520	255310	28.89	244766
HUILA	469034	617754	26.76	622935
MAGDALENA	536122	769141	30.08	736098
META	245176	412312	43.32	387044
NARIÑO	807112	1019098	19.43	990589
N. DE SIDER	693298	833884	15.39	815361
QUINDIO	321677	377860	13.41	370531
RISARALDA	452626	625451	26.95	601319
SANTANDER	1130977	1438226	20.03	1396781
SUCRE	354412	529059	33.39	503889
TOLIMA	903520	1051852	12.67	1032577
VALLE	2204722	2847087	21.31	2759879
ARAUCA	35769	70085	56.05	64578
CASANARE	89186	110252	17.67	107444
PUTUMAYO	67336	119815	48.02	111702
SAN ANDRES	22983	35936	37.25	34034
AMAZONAS	15677	30327	54.99	27987
GUAINIA	6637	9214	27.34	8853
GUAVIARE	14452	35305	74.43	31669
VAUPES	8798	18935	63.87	17249
VICHADA	12215	13770	9.99	13571
TOTAL PAIS	20967549	27817325	23.56	26862777
REGIONES	POBLACION 1-1-84			
ATLANTICA	5409433			
CENTRAL	7421087			
ORIENTAL	8857758			
PACIFICA	4757412			
T. T. N. N.	417087			
TOTAL	26862777			

CUADRO No. 2

COLOMBIA: POBLACION Y DEFUNCIONES POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO SEGUN GRANDES REGIONES GEOGRAFICAS (1984)  
REGION ATLANTICA

GRUPOS DE EDAD	(1) P O B L A C I O N			(2) D E F U N C I O N E S		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0	70486	67313	137799	889	726	1615
1 - 4	294122	282480	576602	350	304	654
5 - 9	369264	355323	724587	141	88	229
10 - 14	346654	330624	677278	142	93	235
15 - 19	330860	337709	668569	292	136	428
20 - 24	285811	295402	581213	485	152	637
25 - 29	215422	229579	445001	439	151	590
30 - 34	173534	169992	343526	357	181	538
35 - 39	149381	149198	298579	305	180	485
40 - 44	111610	102889	214499	315	208	523
45 - 49	91236	89303	180539	372	265	637
50 - 54	78740	75183	153923	420	332	752
55 - 59	59278	56665	115943	431	380	811
60 - 64	50389	47423	97812	595	426	1021
65 - 69	34294	34737	69031	642	496	1138
70 - 74	26801	26497	53298	749	589	1338
75 - 79	15901	16487	32388	668	583	1251
80 Y +	17317	21529	38846	1341	1659	3000
TOTAL	2721100	2688333	5409433	8933	6949	15882

FUENTE: (1) Con base en cuadro No. 1

(2) DANE: Registro de defunciones en Colombia  
1979-1984

CUADRO No. 3

COLUMBIA: POBLACION Y DEFUNCIIONES POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO SEGUN GRANDES REGIONES GEOGRAFICAS (1984)  
REGION CENTRAL

GRUPOS DE EDAD	(1) P O B L A C I O N			(2) D E F U N C I O N E S		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0	81030	77370	158400	3046	2375	5421
1 - 4	364539	350487	715026	1133	962	2095
5 - 9	453630	438953	892583	435	268	703
10 - 14	424977	410771	835748	343	197	540
15 - 19	424344	444481	868825	857	347	1204
20 - 24	367200	419147	808347	1718	392	2110
25 - 29	314930	342975	657905	1524	386	1910
30 - 34	257799	264592	522391	1296	403	1699
35 - 39	218232	229285	447517	1006	447	1453
40 - 44	165530	163037	328567	922	567	1489
45 - 49	137447	142404	279851	985	679	1664
50 - 54	125356	129303	254659	1135	977	2112
55 - 59	96265	97530	193795	1310	1022	2332
60 - 64	80301	80075	160376	1748	1393	3141
65 - 69	53705	55138	108843	1771	1500	3271
70 - 74	41427	41540	82967	2148	1860	4008
75 - 79	24540	25556	50096	1879	1681	3560
80 y +	24166	31005	55171	3042	3524	6566
TOTAL	3677418	3743669	7421087	26318	18980	45298

FUENTE: (1) Con base en cuadro No. 1

(2) DANE: Registro de defunciones en Colombia  
1979-1984

CUADRO No. 4

COLOMBIA: POBLACION Y DEFUNCIONES POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO SEGUN GRANDES REGIONES GEOGRAFICAS (1984)  
REGION ORIENTAL

GRUPOS DE EDAD	(1) P O B L A C I O N			(2) D E F U N C I O N E S		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0	94729	90621	185350	3435	2493	5928
1 - 4	437344	421547	858891	953	803	1756
5 - 9	536899	521100	1057999	380	253	633
10 - 14	497775	487448	985223	393	222	615
15 - 19	481458	525658	1007116	756	358	1114
20 - 24	460794	510936	971730	1291	455	1746
25 - 29	375133	419840	794973	1279	433	1712
30 - 34	304904	322110	627014	997	427	1424
35 - 39	265948	281885	547833	864	410	1274
40 - 44	202812	200587	403399	846	527	1373
45 - 49	167909	175228	343137	932	671	1603
50 - 54	148488	153795	302283	1226	981	2207
55 - 59	112393	116832	229225	1430	1077	2507
60 - 64	90927	98533	189460	1772	1507	3279
65 - 69	63521	70714	134235	2026	1781	3807
70 - 74	47926	52832	100758	2499	2216	4715
75 - 79	27953	32067	60020	1994	2018	4012
80 Y +	24505	34607	59112	3096	3847	6943
TOTAL	4341418	4516340	8857758	26169	20479	46648

FUENTE: (1) Con base en cuadro No. 1

(2) DANE: Registro de defunciones en Colombia  
1979-1984

CUADRO No. 5

COLUMBIA: POBLACION Y DEFUNCIONES POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO SEGUN GRANDES REGIONES GEOGRAFICAS (1984)  
REGION PACIFICA

GRUPOS DE EDAD	(1) P O B L A C I O N			(2) D E F U N C I O N E S		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0	51223	49284	100507	2127	1605	3732
1 - 4	237282	230035	467317	852	780	1632
5 - 9	301379	293170	594549	255	208	463
10 - 14	284311	276439	560750	201	140	341
15 - 19	264865	281682	546547	442	229	671
20 - 24	231407	259239	490646	752	285	1037
25 - 29	186501	210868	397369	719	260	979
30 - 34	153185	165990	319175	625	291	916
35 - 39	136083	149759	285842	541	335	876
40 - 44	108992	109243	218235	569	363	932
45 - 49	91525	97075	188600	585	437	1022
50 - 54	80741	84572	165313	694	594	1288
55 - 59	61465	62063	123528	780	637	1417
60 - 64	52428	51858	104286	1048	797	1845
65 - 69	34409	35312	69721	1069	835	1904
70 - 74	26991	27679	54670	1309	1047	2356
75 - 79	16846	17256	34102	1129	953	2082
80 Y +	16382	21873	38255	1881	2156	4037
TOTAL	2334015	2423397	4757412	15578	11952	27530

FUENTE: (1) Con base en cuadro No. 1

(2) DANE: Registro de defunciones en Colombia  
1979-1984



CUADRO No. 6

COLOMBIA: POBLACION Y DEFUNCIONES POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO SEGUN GRANDES REGIONES GEOGRAFICAS (1984)  
REGION TERRITORIOS NACIONALES

GRUPOS DE EDAD	(1)			(2)		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0	4296	3984	8280	165	117	282
1 - 4	21660	21008	42668	67	80	147
5 - 9	27591	25932	53523	19	28	47
10 - 14	27670	25668	53338	28	9	37
15 - 19	25101	24213	49314	52	17	69
20 - 24	22404	21128	43532	115	27	142
25 - 29	19682	17972	37654	100	17	117
30 - 34	15620	13166	28786	94	20	114
35 - 39	14906	11974	26880	66	16	82
40 - 44	10917	8295	19212	53	16	69
45 - 49	8891	6841	15732	52	21	73
50 - 54	6824	5197	12021	52	17	69
55 - 59	4662	3403	7965	45	27	72
60 - 64	3793	3014	6807	63	32	95
65 - 69	2364	1720	4084	45	32	77
70 - 74	1723	1328	3051	42	39	81
75 - 79	839	737	1576	31	37	68
80 Y +	1288	1409	2697	93	97	190
TOTAL	220131	196957	417088	1182	649	1831

FUENTE: (1) Con base en cuadros 2 al 7

(2) DANE: Registro de defunciones en Colombia 1979-1984

CUADRO No. 7

COLUMBIA: POBLACION Y DEFUNCIONES POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO SEGUN GRANDES REGIONES GEOGRAFICAS (1984)  
TOTAL PAIS

GRUPOS DE EDAD	(1) P O B L A C I O N			(2) D E F U N C I O N E S		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0	301764	288572	590336	9662	7316	16978
1 - 4	1354947	1305555	2660502	3355	2929	6284
5 - 9	1688763	1634478	3323241	1230	845	2075
10 - 14	1581387	1530950	3112337	1107	661	1768
15 - 19	1526628	1613743	3140371	2399	1087	3486
20 - 24	1389616	1505852	2895468	4361	1311	5672
25 - 29	1111668	1221234	2332902	4061	1247	5308
30 - 34	905042	935820	1840862	3369	1322	4691
35 - 39	784550	822101	1606651	2782	1388	4170
40 - 44	597861	584071	1181932	2705	1681	4386
45 - 49	497008	510851	1007859	2926	2073	4999
50 - 54	440149	448050	888199	3527	2901	6428
55 - 59	333963	336493	670456	3996	3143	7139
60 - 64	277838	280903	558741	5226	4155	9381
65 - 69	188293	197621	385914	5573	4644	10217
70 - 74	144868	149876	294744	6747	5751	12498
75 - 79	86079	92103	178182	5701	5272	10973
80 Y +	83658	110423	194081	9453	11283	20736
TOTAL	13294082	13568696	26862778	78180	59009	137189

FUENTE: (1) Con base en cuadro No. 1  
(2) DANE: Registro de defunciones en Colombia  
1979-1984

CUADRO No. 8

COLOMBIA. CALCULO DEL FACTOR DE CORRECCION DE LAS DEFUNCIONES - +-  
Y LA TASAS DE CRECIMIENTO -r-. METODO DE BRASS. Hombres 1984  
REGION ATLANTICA

GRUPOS DE EDAD	PUBLA- CION	DEFUN- CIONES	N x+	D x+	N(x)	B(x+)	d(x+)	r(x+)
0 - 4	364608	1239	2721100	8933				
5 - 9	369264	141	2356492	7694	73387	0.0311	0.0033	0.0279
10-14	346654	142	1987228	7553	71592	0.0360	0.0038	0.0322
15-19	330860	292	1640574	7411	67751	0.0413	0.0045	0.0368
20-24	285811	485	1309714	7119	61667	0.0471	0.0054	0.0416
25-29	215422	439	1023903	6634	50123	0.0490	0.0065	0.0425
30-34	173534	357	808481	6195	38896	0.0481	0.0077	0.0404
35-39	149381	305	634947	5838	32292	0.0509	0.0092	0.0417
40-44	111610	315	485566	5533	26099	0.0537	0.0114	0.0424
45-49	91236	372	373956	5218	20285	0.0542	0.0140	0.0403
50-54	78740	420	282720	4846	16998	0.0601	0.0171	0.0430
55-59	59278	431	203980	4426	13802	0.0677	0.0217	0.0460
60-64	50389	595	144702	3995	10967	0.0758	0.0276	0.0482
65-69	34294	642	94313	3400	8468	0.0898	0.0361	0.0537
70-74	26801	749	60019	2758	6110	0.1018	0.0460	0.0558
75-79	15901	668	33218	2009	4270	0.1286	0.0605	0.0681
80 Y +	17317	1341	17317	1341	1661	0.0959	0.0774	0.0185
TOTAL	2721100	8933						

CUADRO No. 9

COLOMBIA. CALCULO DEL FACTOR DE CORRECCION DE LAS DEFUNCIONES - f -  
Y LA TASAS DE CRECIMIENTO -r-. METODO DE BRASS. Mujeres 1984  
REGION ATLANTICA

GRUPOS DE EDAD	POBLA- CION	DEFUN- CIONES	N x+	D x+	N(x)	b(x+)	d(x+)	r(x+)
0 - 4	349793	1030	2688333	6949				
5 - 9	355323	88	2338540	5919	70512	0.0302	0.0025	0.0276
10-14	330624	93	1983217	5831	68595	0.0346	0.0029	0.0316
15-19	337709	136	1652593	5738	66833	0.0404	0.0035	0.0370
20-24	295402	152	1314884	5602	63311	0.0481	0.0043	0.0439
25-29	229579	151	1019482	5450	52498	0.0515	0.0053	0.0461
30-34	169992	181	789903	5299	39957	0.0506	0.0067	0.0439
35-39	149198	180	619911	5118	31919	0.0515	0.0083	0.0432
40-44	102889	208	470713	4938	25209	0.0536	0.0105	0.0431
45-49	89303	265	367824	4730	19219	0.0523	0.0129	0.0394
50-54	75183	332	278521	4465	16449	0.0591	0.0160	0.0430
55-59	56665	380	203338	4133	13185	0.0648	0.0203	0.0445
60-64	47423	426	146673	3753	10409	0.0710	0.0256	0.0454
65-69	34737	496	99250	3327	8216	0.0828	0.0335	0.0493
70-74	26497	589	64513	2831	6123	0.0949	0.0439	0.0510
75-79	16487	583	38016	2242	4298	0.1131	0.0590	0.0541
80 Y MAS	21529	1659	21529	1659	1901	0.0883	0.0771	0.0112
TOTAL	2698333	6949						

CUADRO No. 10

COLOMBIA. CALCULO DEL FACTOR DE CORRECCION DE LAS DEFUNCIONES - f-  
Y LA TASAS DE CRECIMIENTO -r-. METODO DE BRASS. Hombres 1984  
REGION CENTRAL

GRUPOS DE EDAD	POBLA- CION	DEFUN- CIONES	N x+	0 x+	N(x)	b(x+)	d(x+)	r(x+)
0 - 4	445569	4179	3677418	26318				
5 - 9	453630	435	3231849	22139	89920	0.0278	0.0069	0.0210
10-14	424977	343	2778219	21704	87861	0.0316	0.0078	0.0238
15-19	424344	857	2353242	21361	84932	0.0381	0.0091	0.0270
20-24	389200	1718	1928898	20504	81354	0.0422	0.0106	0.0315
25-29	314930	1524	1539698	18786	70413	0.0457	0.0122	0.0335
30-34	257797	1296	1224768	17262	57273	0.0468	0.0141	0.0327
35-39	218232	1006	966969	15966	47603	0.0492	0.0165	0.0327
40-44	165530	922	748737	14960	38376	0.0513	0.0200	0.0313
45-49	137447	985	583207	14038	30298	0.0520	0.0241	0.0279
50-54	125356	1135	445760	13053	26280	0.0590	0.0293	0.0297
55-59	96265	1310	320404	11918	22182	0.0692	0.0372	0.0320
60-64	80301	1748	224139	10608	17657	0.0788	0.0473	0.0314
65-69	53705	1791	143838	8860	13401	0.0932	0.0616	0.0316
70-74	41427	2148	90133	7069	9513	0.1055	0.0784	0.0271
75-79	24540	1879	48706	4921	6597	0.1354	0.1010	0.0344
80 Y +	24166	3042	24166	3042	2435	0.1008	0.1259	-0.0251
TOTAL	3677418	26318						

CUADRO No. 11

COLOMBIA. CALCULO DEL FACTOR DE CORRECCION DE LAS DEFUNCIONES - f -  
Y LA TASA DE CRECIMIENTO -r-. METODO DE BRASS. Mujeres 1984  
REGION CENTRAL

GRUPOS DE EDAD	POBLACION	DEFUNCIONES	N <sub>x+</sub>	D <sub>x+</sub>	N(x)	b(x+)	d(x+)	r(x+)
0 - 4	427857	3337	3743669	18980				
5 - 9	438953	268	3315812	15643	86681	0.0261	0.0047	0.0214
10-14	410771	197	2876859	15375	84972	0.0295	0.0053	0.0242
15-19	444481	347	2466088	15178	85525	0.0347	0.0062	0.0285
20-24	419147	392	2021607	14831	86363	0.0427	0.0073	0.0354
25-29	342975	386	1602460	14439	76212	0.0476	0.0090	0.0385
30-34	264592	403	1259485	14053	60757	0.0482	0.0112	0.0371
35-39	229285	447	994893	13650	49388	0.0496	0.0137	0.0359
40-44	163057	567	765608	13203	39234	0.0512	0.0172	0.0340
45-49	142404	679	602551	12636	30546	0.0507	0.0210	0.0297
50-54	129303	977	460147	11957	27171	0.0590	0.0260	0.0331
55-59	97530	1022	330844	10980	22683	0.0686	0.0332	0.0354
60-64	80075	1393	233314	9958	17761	0.0761	0.0427	0.0334
65-69	55138	1500	153239	8565	13521	0.0882	0.0559	0.0323
70-74	41540	1860	98101	7065	9668	0.0985	0.0720	0.0265
75-79	25556	1681	56561	5205	6710	0.1186	0.0920	0.0266
80 Y MAS	31005	3524	31005	3524	2828	0.0912	0.1137	-0.0224
TOTAL	3743669	18980						

CUADRO No. 12

COLUMBIA. CALCULO DEL FACTOR DE CORRECCION DE LAS DEFUNCIONES - + -  
Y LA TASAS DE CRECIMIENTO -r-. METODO DE BRASS. Hombres 1984  
REGION ORIENTAL

GRUPOS DE EDAD	PUBLA- CION	DEFUN- CIONES	N x+	D x+	N(x)	b(x+)	d(x+)	r(x+)
0 - 4	532073	4388	4341418	26169				
5 - 9	538899	380	3809345	21781	106897	0.0281	0.0057	0.0223
10-14	497775	393	3272446	21401	103467	0.0316	0.0065	0.0251
15-19	481458	756	2774671	21008	97923	0.0353	0.0076	0.0277
20-24	460794	1291	2293213	20252	94225	0.0411	0.0088	0.0323
25-29	375133	1279	1832419	18961	83593	0.0456	0.0103	0.0353
30-34	304904	997	1457286	17682	68004	0.0467	0.0121	0.0345
35-39	265948	864	1152382	16685	57085	0.0495	0.0145	0.0351
40-44	202812	846	886434	15821	46876	0.0529	0.0178	0.0350
45-49	167909	932	683622	14975	37072	0.0542	0.0219	0.0323
50-54	148488	1226	515713	14043	31640	0.0614	0.0272	0.0341
55-59	112393	1430	367225	12817	26088	0.0710	0.0349	0.0361
60-64	90927	1772	254832	11387	20332	0.0798	0.0447	0.0351
65-69	63521	2026	163905	9615	15445	0.0942	0.0587	0.0356
70-74	47926	2499	100384	7589	11145	0.1110	0.0756	0.0354
75-79	27953	1994	52458	5090	7588	0.1446	0.0970	0.0476
80 Y +	24505	3096	24505	3096	2623	0.1070	0.1263	-0.0193
TOTAL	4341418	26169						

CUADRO No. 13

COLOMBIA. CALCULO DEL FACTOR DE CORRECCION DE LAS DEFUNCIONES - f-  
Y LA TASAS DE CRECIMIENTO -r-. METODO DE BRASS. Mujeres 1984  
REGION ORIENTAL

GRUPOS DE EDAD	POBLACION	DEFUNCIONES	N x+	D x+	N(x)	b(x+)	d(x+)	r(x+)
0 - 4	512168	3296	4516340	20479				
5 - 9	521100	253	4004172	17183	103327	0.0258	0.0043	0.0215
10-14	487448	222	3483072	16930	100855	0.0290	0.0049	0.0241
15-19	525558	358	2995624	16708	101311	0.0338	0.0056	0.0282
20-24	510936	455	2489966	16350	103659	0.0420	0.0066	0.0353
25-29	419840	433	1959030	15895	93078	0.0475	0.0081	0.0394
30-34	322110	427	1539190	15462	74195	0.0482	0.0100	0.0382
35-39	281885	410	1217080	15035	60400	0.0496	0.0124	0.0373
40-44	200587	527	935195	14625	48247	0.0516	0.0156	0.0360
45-49	175228	671	734608	14098	37582	0.0512	0.0192	0.0320
50-54	153795	981	559380	13427	32902	0.0588	0.0240	0.0348
55-59	116832	1077	405585	12446	27063	0.0667	0.0307	0.0360
60-64	98533	1507	288753	11369	21537	0.0746	0.0394	0.0352
65-69	70714	1781	190220	9862	16925	0.0890	0.0518	0.0371
70-74	52832	2216	117555	8801	12555	0.1034	0.0676	0.0358
75-79	32067	2018	66674	5865	8490	0.1273	0.0880	0.0394
80 Y MAS	34607	3847	34607	3847	3334	0.0963	0.1112	-0.0148
TOTAL	4516340	20479						



CUADRO No. 14

COLUMBIA. CALCULO DEL FACTOR DE CORRECCION DE LAS DEFUNCIONES - f -  
 Y LA TASA DE CRECIMIENTO -r-. METODO DE BRASS. Hombres 1984  
 REGION PACIFICA

GRUPOS DE EDAD	POBLACION	DEFUNCIONES	N <sub>x+</sub>	D <sub>x+</sub>	N(x)	b(x+)	d(x+)	r(x+)
0 - 4	288505	2779	2334015	15578				
5 - 9	301379	255	2045510	12599	58988	0.0288	0.0062	0.0227
10-14	284311	201	1744131	12344	58569	0.0336	0.0071	0.0265
15-19	264865	442	1459820	12143	54918	0.0376	0.0083	0.0293
20-24	231407	752	1194955	11701	49627	0.0415	0.0098	0.0317
25-29	186501	719	963548	10949	41791	0.0434	0.0114	0.0320
30-34	153185	625	777047	10230	33969	0.0437	0.0132	0.0305
35-39	136083	541	623862	9605	28927	0.0464	0.0154	0.0310
40-44	106992	569	487779	9064	24308	0.0498	0.0186	0.0313
45-49	91525	585	380787	8495	19852	0.0521	0.0223	0.0298
50-54	80741	694	289262	7910	17227	0.0596	0.0273	0.0322
55-59	61465	780	208521	7216	14221	0.0682	0.0346	0.0336
60-64	52428	1048	147056	6436	11389	0.0774	0.0438	0.0337
65-69	34409	1069	94628	5388	8684	0.0918	0.0569	0.0348
70-74	26991	1309	60219	4319	6140	0.1020	0.0717	0.0302
75-79	16846	1129	33228	3010	4384	0.1319	0.0906	0.0413
80 Y +	16382	1881	16382	1881	1661	0.1014	0.1148	-0.0134
TOTAL	2334015	15578						

CUADRO No. 15

COLUMBIA. CALCULO DEL FACTOR DE CORRECCION DE LAS DEFUNCIÓNES -  $f$  -  
Y LA TASAS DE CRECIMIENTO -  $r$  -. METODO DE BRASS. Mujeres 1984  
REGION PACIFICA

GRUPOS DE EDAD	POBLACION	DEFUNCIÓNES	N x+	D x+	N(x)	b(x+)	d(x+)	r(x+)
0 - 4	279319	2385	2423397	11952				
5 - 9	293170	208	2144078	9567	57249	0.0267	0.0045	0.0222
10-14	276439	140	1850908	9359	56961	0.0308	0.0051	0.0257
15-19	281682	229	1574469	9219	55812	0.0354	0.0059	0.0296
20-24	259239	285	1292787	8990	54092	0.0418	0.0070	0.0349
25-29	210868	260	1033548	8705	47011	0.0455	0.0084	0.0371
30-34	165990	291	822680	8445	37686	0.0458	0.0103	0.0355
35-39	149759	335	656690	8154	31575	0.0481	0.0124	0.0357
40-44	109243	363	506931	7819	25900	0.0511	0.0154	0.0357
45-49	97075	437	397688	7456	20632	0.0519	0.0187	0.0331
50-54	84572	594	300613	7019	18165	0.0604	0.0233	0.0371
55-59	62063	637	216041	6425	14664	0.0679	0.0297	0.0381
60-64	51858	797	153978	5788	11392	0.0740	0.0376	0.0364
65-69	35312	835	102120	4991	8717	0.0854	0.0489	0.0365
70-74	27679	1047	66808	4156	6299	0.0943	0.0622	0.0321
75-79	17256	953	39129	3109	4494	0.1148	0.0795	0.0354
80 Y MAS	21873	2156	21873	2156	1956	0.0894	0.0986	-0.0091
TOTAL	2423397	11952						

CUADRO No. 16

COLOMBIA. CALCULO DEL FACTOR DE CORRECCION DE LAS DEFUNCIONES - 4 -  
Y LA TASA DE CRECIMIENTO -r-. METODO DE BRASS. Hombres 1984  
REGION TERRITORIOS NACIONALES

GRUPOS DE EDAD	POBLACION	DEFUNCIONES	N <sub>x+</sub>	D <sub>x+</sub>	N(x)	b(x+)	d(x+)	r(x+)
0 - 4	25956	252	220131	1182				
5 - 9	27591	19	194175	950	5355	0.0276	0.0049	0.0227
10-14	27670	28	166584	931	5526	0.0332	0.0056	0.0276
15-19	25101	52	138914	903	5277	0.0380	0.0065	0.0315
20-24	22404	115	113813	851	4751	0.0417	0.0075	0.0343
25-29	19582	100	91409	736	4209	0.0460	0.0081	0.0380
30-34	15620	94	71727	636	3530	0.0492	0.0089	0.0404
35-39	14906	66	56107	542	3053	0.0544	0.0097	0.0447
40-44	10917	53	41201	476	2582	0.0627	0.0116	0.0511
45-49	8891	52	30284	423	1981	0.0654	0.0140	0.0514
50-54	6824	52	21393	371	1572	0.0735	0.0173	0.0561
55-59	4562	45	14569	319	1139	0.0782	0.0219	0.0563
60-64	3793	63	10007	274	836	0.0835	0.0274	0.0561
65-69	2364	45	6214	211	616	0.0991	0.0340	0.0651
70-74	1723	42	3850	166	409	0.1062	0.0431	0.0630
75-79	839	31	2127	124	256	0.1205	0.0583	0.0622
80 Y +	1288	93	1288	93	106	0.0826	0.0722	0.0104
TOTAL	220131	1182						

CUADRO No. 17

COLOMBIA. CALCULO DEL FACTOR DE CORRECCION DE LAS DEFUNCIONES -- f--  
Y LA TASAS DE CRECIMIENTO -r-. METODO DE BRASS. Mujeres 1984  
REGION TERRITORIOS NACIONALES

GRUPOS DE EDAD	PUBLA- CION	DEFUN- CIONES	N x+	D x+	N(x)	b(x+)	d(x+)	r(x+)
0 - 4	24990	197	196957	649				
5 - 9	25932	28	171967	452	5092	0.0296	0.0026	0.0270
10-14	25668	9	146035	424	5160	0.0353	0.0029	0.0324
15-19	24213	17	120367	415	4988	0.0414	0.0034	0.0380
20-24	21128	27	96154	398	4534	0.0472	0.0041	0.0430
25-29	17972	17	75026	371	3910	0.0521	0.0049	0.0472
30-34	13136	20	57054	354	3111	0.0545	0.0062	0.0483
35-39	11974	16	43918	334	2511	0.0572	0.0076	0.0496
40-44	8295	16	31944	318	2027	0.0635	0.0100	0.0535
45-49	6841	21	23649	302	1514	0.0640	0.0128	0.0512
50-54	5197	17	16808	281	1204	0.0716	0.0167	0.0549
55-59	3403	27	11611	264	860	0.0741	0.0227	0.0513
60-64	3014	32	8208	237	642	0.0782	0.0289	0.0493
65-69	1720	32	5194	205	473	0.0911	0.0395	0.0517
70-74	1328	39	3474	173	305	0.0877	0.0498	0.0379
75-79	737	37	2146	134	207	0.0962	0.0624	0.0338
80 Y MAS	1409	97	1409	97	107	0.0762	0.0688	0.0073
TOTAL	196957	649						

CUADRO No. 18

COLOMBIA. CALCULO DEL FACTOR DE CORRECCION DE LAS DEFUNCIONES - f -  
Y LA TASAS DE CRECIMIENTO -r-. METODO DE BRASS. Hombres 1984  
TOTAL PAIS

GRUPOS DE EDAD	POBLA- CION	DEFUN- CIONES	N x+	D x+	N(x)	b(x+)	d(x+)	r(x+)
0 - 4	1656711	13017	13294082	78180				
5 - 9	1608763	1230	11637371	65163	334547	0.0287	0.0056	0.0231
10-14	1581387	1107	9948608	63933	327015	0.0329	0.0064	0.0264
15-19	1526628	2399	8367221	62826	310802	0.0371	0.0075	0.0296
20-24	1389616	4361	6840593	60427	291624	0.0426	0.0088	0.0338
25-29	1111668	4061	5450977	56066	250128	0.0459	0.0103	0.0356
30-34	905042	3369	4339309	52005	201671	0.0465	0.0120	0.0345
35-39	784550	2782	3434267	48636	168959	0.0492	0.0142	0.0350
40-44	597861	2705	2649717	45854	138241	0.0522	0.0173	0.0349
45-49	497008	2926	2051856	43149	109487	0.0534	0.0210	0.0323
50-54	440149	3527	1554848	40223	93716	0.0603	0.0259	0.0344
55-59	333963	3996	1114699	36696	77411	0.0694	0.0329	0.0365
60-64	277838	5226	780736	32700	61180	0.0784	0.0419	0.0365
65-69	188293	5573	502898	27474	46613	0.0927	0.0546	0.0381
70-74	144868	6747	314605	21901	33316	0.1059	0.0696	0.0363
75-79	86079	5701	169737	15154	23095	0.1361	0.0893	0.0468
80 Y +	83658	9453	83658	9453	8487	0.1014	0.1130	-0.0115
TOTAL	13294082	78180						

CUADRO No. 19

COLOMBIA. CALCULO DEL FACTOR DE CORRECCION DE LAS DEFUNCIONES - f-  
Y LA TASAS DE CRECIMIENTO -r-. METODO DE BRASS. Mujeres 1984  
TOTAL PAIS

GRUPOS DE EDAD	POBLA- CION	DEFUN- CIONES	N x+	D x+	N(x)	b(x+)	d(x+)	r(x+)
0 - 4	1594127	10245	13568696	59009				
5 - 9	1634478	845	11974569	48764	322861	0.0270	0.0041	0.0229
10-14	1530950	661	10340091	47919	316543	0.0306	0.0046	0.0260
15-19	1613743	1087	8809141	47258	314469	0.0357	0.0054	0.0303
20-24	1505852	1311	7195398	46171	311960	0.0434	0.0064	0.0369
25-29	1221234	1247	5689546	44860	272709	0.0479	0.0079	0.0400
30-34	935820	1322	4468312	43613	215705	0.0483	0.0098	0.0385
35-39	822101	1388	3532492	42291	175792	0.0498	0.0120	0.0378
40-44	584071	1681	2710391	40903	140617	0.0519	0.0151	0.0368
45-49	510851	2073	2126320	39222	109492	0.0515	0.0184	0.0330
50-54	448050	2901	1615469	37149	95870	0.0594	0.0230	0.0364
55-59	336493	3143	1167419	34248	78454	0.0672	0.0293	0.0379
60-64	280903	4155	830926	31105	61740	0.0743	0.0374	0.0369
65-69	197621	4644	550023	26950	47852	0.0870	0.0490	0.0380
70-74	149876	5751	352402	22306	34750	0.0986	0.0633	0.0353
75-79	92103	5272	202526	16555	24198	0.1195	0.0817	0.0377
80 Y MAS	110423	11283	110423	11283	10126	0.0917	0.1022	-0.0105
TOTAL	1E+07	59009						

ANEXO No. 1

COLUMBIA: Alfas y Betas  
ESTIMADOS PARA LA POBLACION  
MASCULINA  
REGION ATLANTICA

	Alfa	Beta
CASO 1	0.04009	1.10670
CASO 2	0.03429	1.53218
CASO 3	0.03466	1.50014
CASO 4	0.03418	1.54853
CASO 5	0.04175	1.07111
CASO 6	0.03552	1.49857
CASO 7	0.03616	1.44794
CASO 8	0.03588	1.47370
CASO 9	0.04321	1.04040
CASO 10	0.03641	1.47467
CASO 11	0.03731	1.40849
CASO 12	0.03722	1.41596

COLUMBIA: Alfas y Betas  
ESTIMADOS PARA LA POBLACION  
MASCULINA  
REGION CENTRAL

	Alfa	Beta
CASO 1	0.0347	0.7798
CASO 2	0.02844	1.04403
CASO 3	0.02881	1.02615
CASO 4	0.02770	1.08727
CASO 5	0.03635	0.75835
CASO 6	0.02964	1.02477
CASO 7	0.03026	0.99672
CASO 8	0.02929	1.04678
CASO 9	0.03798	0.73772
CASO 10	0.03069	1.00818
CASO 11	0.03159	0.97026
CASO 12	0.03076	1.01010

COLUMBIA: Alfas y Betas  
ESTIMADOS PARA LA POBLACION  
FEMENINA  
REGION ATLANTICA

	Alfa	Beta
CASO 1	0.04245	1.30947
CASO 2	0.03761	1.30947
CASO 3	0.03720	1.34761
CASO 4	0.03683	1.38826
CASO 5	0.04432	0.88426
CASO 6	0.03918	1.26488
CASO 7	0.03899	1.28107
CASO 8	0.03891	1.29016
CASO 9	0.04609	0.84618
CASO 10	0.04056	1.22625
CASO 11	0.04062	1.22187
CASO 12	0.04085	1.19981

COLUMBIA: Alfas y Betas  
ESTIMADOS PARA LA POBLACION  
FEMENINA  
REGION CENTRAL

	Alfa	Beta
CASO 1	0.03736	0.72119
CASO 2	0.03254	0.96173
CASO 3	0.03202	0.99135
CASO 4	0.03076	1.07508
CASO 5	0.03930	0.69356
CASO 6	0.03416	0.93311
CASO 7	0.03382	0.95120
CASO 8	0.03271	1.02003
CASO 9	0.04132	0.66517
CASO 10	0.03579	0.90481
CASO 11	0.03567	0.91068
CASO 12	0.03475	0.96349

CASO 1	Incluye todos los grupos de edad
CASO 2	Excluye el grupo de 80 y mas años
CASO 3	Excluye el grupo de 75 y mas años
CASO 4	Excluye el grupo de 70 y mas años
CASO 5	Excluye menores de 10 Y 80+ años
CASO 6	Excluye menores de 10 Y 75+ años
CASO 7	Excluye menores de 10 Y 70+ años
CASO 8	Excluye menores de 10 Y 65+ años
CASO 9	Excluye menores de 15 Y 80+ años
CASO 10	Excluye menores de 15 Y 75+ años
CASO 11	Excluye menores de 15 Y 70+ años
CASO 12	Excluye menores de 15 Y 65+ años

ANEXO No. 2

COLOMBIA: Alfas y Betas ESTIMADOS PARA LA POBLACION MASCULINA REGION ORIENTAL			COLOMBIA: Alfas y Betas ESTIMADOS PARA LA POBLACION MASCULINA REGION PACIFICA		
	Alfa	Beta		Alfa	Beta
CASO 1	0.03593	0.84080	CASO 1	0.03395	0.84412
CASO 2	0.02904	1.15301	CASO 2	0.02805	1.11415
CASO 3	0.02988	1.10827	CASO 3	0.02874	1.07758
CASO 4	0.02915	1.15331	CASO 4	0.02757	1.14795
CASO 5	0.03759	0.81919	CASO 5	0.03538	0.82383
CASO 6	0.03017	1.13417	CASO 6	0.02901	1.09711
CASO 7	0.03129	1.07852	CASO 7	0.02994	1.05100
CASO 8	0.03072	1.11106	CASO 8	0.02884	1.11285
CASO 9	0.03925	0.79785	CASO 9	0.03656	0.80724
CASO 10	0.03118	1.11763	CASO 10	0.02958	1.08712
CASO 11	0.03262	1.05094	CASO 11	0.03074	1.03363
CASO 12	0.03224	1.07122	CASO 12	0.02964	0.99703

COLOMBIA: Alfas y Betas ESTIMADOS PARA LA POBLACION FEMENINA REGION ORIENTAL			COLOMBIA: Alfas y Betas ESTIMADOS PARA LA POBLACION FEMENINA REGION PACIFICA		
	Alfa	Beta		Alfa	Beta
CASO 1	0.03693	0.80886	CASO 1	0.03680	0.80102
CASO 2	0.03153	1.09580	CASO 2	0.03208	1.06436
CASO 3	0.03140	1.10385	CASO 3	0.03168	1.09002
CASO 4	0.03071	1.15410	CASO 4	0.03032	1.19090
CASO 5	0.03881	0.78114	CASO 5	0.03865	0.77059
CASO 6	0.03305	1.06764	CASO 6	0.03362	1.03295
CASO 7	0.03314	1.06253	CASO 7	0.03341	1.04577
CASO 8	0.03266	1.09461	CASO 8	0.03217	1.13165
CASO 9	0.04080	0.75227	CASO 9	0.04045	0.74140
CASO 10	0.03459	1.03950	CASO 10	0.03502	1.00483
CASO 11	0.03495	1.02010	CASO 11	0.03501	1.00529
CASO 12	0.03476	1.03185	CASO 12	0.03389	1.07727

CASO 1	Incluye todos los grupos de edad
CASO 2	Excluye el grupo de 80 y mas alos
CASO 3	Excluye el grupo de 75 y mas alos
CASO 4	Excluye el grupo de 70 y mas alos
CASO 5	Excluye menores de 10 Y 80+ alos
CASO 6	Excluye menores de 10 Y 75+ alos
CASO 7	Excluye menores de 10 Y 70+ alos
CASO 8	Excluye menores de 10 Y 65+ alos
CASO 9	Excluye menores de 15 Y 80+ alos
CASO 10	Excluye menores de 15 Y 75+ alos
CASO 11	Excluye menores de 15 Y 70+ alos
CASO 12	Excluye menores de 15 Y 65+ alos



ANEXO No. 3

COLOMBIA: Alfas y Betas  
ESTIMADOS PARA LA POBLACION  
MASCULINA  
REGION TERRITORIOS NACIONALES

COLOMBIA: Alfas y Betas  
ESTIMADOS PARA LA POBLACION  
FEMENINA  
REGION TERRITORIOS NACIONALES

	Alfa	Beta
CASO 1	0.04233	1.09552
CASO 2	0.05382	1.69339
CASO 3	0.03017	1.98003
CASO 4	0.02707	2.26041
CASO 5	0.04510	1.03332
CASO 6	0.03612	1.62859
CASO 7	0.03254	1.89410
CASO 8	0.02954	2.15005
CASO 9	0.04782	0.97356
CASO 10	0.03826	1.56969
CASO 11	0.03471	1.81713
CASO 12	0.03178	2.05247

	Alfa	Beta
CASO 1	0.04782	0.74175
CASO 2	0.04510	0.97311
CASO 3	0.04339	1.13142
CASO 4	0.04079	1.41351
CASO 5	0.05048	0.68372
CASO 6	0.04764	0.90862
CASO 7	0.04602	1.04801
CASO 8	0.04346	1.30607
CASO 9	0.05304	0.62825
CASO 10	0.05004	0.84827
CASO 11	0.04851	0.97000
CASO 12	0.04596	1.20674

CASO 1	Incluye todos los grupos de edad
CASO 2	Excluye el grupo de 80 y mas años
CASO 3	Excluye el grupo de 75 y mas años
CASO 4	Excluye el grupo de 70 y mas años
CASO 5	Excluye menores de 10 Y 80+ años
CASO 6	Excluye menores de 10 Y 75+ años
CASO 7	Excluye menores de 10 Y 70+ años
CASO 8	Excluye menores de 10 Y 65+ años
CASO 9	Excluye menores de 15 Y 80+ años
CASO 10	Excluye menores de 15 Y 75+ años
CASO 11	Excluye menores de 15 Y 70+ años
CASO 12	Excluye menores de 15 Y 65+ años

CUADRO No. 20

R. ATLANTICA. ESTIMACION DE LA INTEGRIDAD DE REGISTRO DE DEFUNCIONES (C)  
 Y DEL FACTOR DE CORRECCION -f- Defunciones 1983-1985. Hombres  
 METODO DE PRESTON

grupos de edad	a	D x, x+4	d(a)	exp(ra)*da			
TOTAL		7694	1.0000	8.0574	8.8098	9.2458	9.9091
5 - 9	2.5	141	0.0183	0.0200	0.0200	0.0201	0.0201
10-14	7.5	142	0.0185	0.0239	0.0241	0.0242	0.0244
15-19	12.5	292	0.0380	0.0582	0.0591	0.0597	0.0604
20-24	17.5	485	0.0630	0.1147	0.1173	0.1188	0.1209
25-29	22.5	439	0.0571	0.1232	0.1268	0.1288	0.1318
30-34	27.5	357	0.0464	0.1188	0.1232	0.1256	0.1291
35-39	32.5	305	0.0396	0.1205	0.1257	0.1286	0.1328
40-44	37.5	315	0.0409	0.1476	0.1550	0.1591	0.1652
45-49	42.5	372	0.0483	0.2068	0.2186	0.2252	0.2350
50-54	47.5	420	0.0546	0.2771	0.2947	0.3047	0.3195
55-59	52.5	431	0.0560	0.3374	0.3612	0.3747	0.3949
60-64	57.5	595	0.0773	0.5526	0.5955	0.6199	0.6566
65-69	62.5	642	0.0834	0.7074	0.7673	0.8016	0.8533
70-74	67.5	749	0.0973	0.9793	1.0691	1.1209	1.1991
75-79	72.5	668	0.0868	1.0362	1.1386	1.1979	1.2880
80YMAS	85.4	1341	0.1743	3.2338	3.6135	3.8361	4.1781
tasas de crecimiento - r -				0.0342	0.0355	0.0362	0.0372
tasa d(5 y +)				0.003265		***	
Integridad registro C				0.67	0.72	0.74	0.78
Factor de correccion - f -				1.484	1.392	1.345	1.279

$$\frac{1}{f} = \frac{da + d(a) \cdot e^{-ra}}{r} \quad [ \quad ]$$

CUADRO No. 21

R. ATLANTICA. ESTIMACION DE LA INTEGRIDAD DE REGISTRO DE DEFUNCIONES (C)  
Y DEL FACTOR DE CORRECCION -f- Defunciones 1983-1985. Mujeres  
METODO DE PRESTON

grupos de edad	a	D x, x+4	d(a)	exp(ra) + da			
TOTAL		5899	1.0000	12.7544	12.3832	12.0232	14.1479
5 - 9	2.5	88	0.0149	0.0164	0.0164	0.0164	0.0164
10-14	7.5	93	0.0158	0.0209	0.0208	0.0208	0.0211
15-19	12.5	136	0.0231	0.0369	0.0367	0.0365	0.0375
20-24	17.5	152	0.0258	0.0498	0.0494	0.0491	0.0510
25-29	22.5	151	0.0256	0.0597	0.0591	0.0586	0.0616
30-34	27.5	181	0.0307	0.0863	0.0853	0.0844	0.0897
35-39	32.5	180	0.0305	0.1036	0.1022	0.1009	0.1084
40-44	37.5	208	0.0353	0.1444	0.1423	0.1402	0.1522
45-49	42.5	265	0.0449	0.2221	0.2183	0.2146	0.2357
50-54	47.5	332	0.0563	0.3357	0.3294	0.3232	0.3588
55-59	52.5	380	0.0644	0.4638	0.4541	0.4447	0.4991
60-64	57.5	426	0.0722	0.6274	0.6132	0.5992	0.6800
65-69	62.5	496	0.0841	0.8816	0.8599	0.8386	0.9623
70-74	67.5	569	0.0965	1.2206	1.1881	1.1564	1.3416
75-79	72.5	583	0.0988	1.5093	1.4662	1.4243	1.6705
80YMAS	85.4	1659	0.2812	6.9760	6.7417	6.5153	7.8619
tasas de crecimiento - r -				0.0376	0.0372	0.0368	0.039
tasa d(5 y +)			0.002522			***	
Integridad registro C			0.002522	0.79	0.77	0.76	0.85
Factor de correccion - f -				1.268	1.296	1.324	1.176

$$\frac{1}{f} = \frac{da + ra}{r \cdot d(a) \cdot e^{-1}}$$

CUADRO No. 22

R. CENTRAL. ESTIMACION DE LA INTEGRIDAD DE REGISTRO DE DEFUNCIONES (C)  
Y DEL FACTOR DE CORRECCION -f- Defunciones 1983-1985. Hombres  
METODO DE PRESTON

grupos de edad	a	D x, x+4	d(a)		exp(ra)*da			
TOTAL		22139	1.0000	5.3884	5.0857	5.2179	4.8631	
5 - 9	2.5	435	0.0196	0.0211	0.0211	0.0211	0.0211	
10-14	7.5	343	0.0155	0.0193	0.0192	0.0192	0.0191	
15-19	12.5	857	0.0387	0.0558	0.0552	0.0555	0.0547	
20-24	17.5	1718	0.0776	0.1296	0.1276	0.1285	0.1260	
25-29	22.5	1524	0.0688	0.1331	0.1304	0.1316	0.1284	
30-34	27.5	1296	0.0585	0.1310	0.1278	0.1292	0.1254	
35-39	32.5	1006	0.0454	0.1178	0.1144	0.1159	0.1118	
40-44	37.5	922	0.0416	0.1250	0.1208	0.1226	0.1177	
45-49	42.5	985	0.0445	0.1546	0.1488	0.1513	0.1444	
50-54	47.5	1135	0.0513	0.2062	0.1976	0.2014	0.1911	
55-59	52.5	1310	0.0592	0.2755	0.2628	0.2684	0.2533	
60-64	57.5	1748	0.0790	0.4257	0.4042	0.4136	0.3882	
65-69	62.5	1751	0.0887	0.5077	0.4773	0.4894	0.4569	
70-74	67.5	2148	0.0970	0.7011	0.6598	0.6779	0.6294	
75-79	72.5	1879	0.0849	0.7101	0.6652	0.6848	0.6323	
BOYMAS	85.4	3042	0.1374	1.6777	1.5535	1.6075	1.4634	
tasas de crecimiento - r -				0.0293	0.0284	0.0288	0.0277	
tasa d(5 y +)			0.00685		***			
Integridad registro C			0.006850	1.03	0.99	1.00	0.96	
Factor de correccion - f -				0.975	1.015	0.997	1.047	

$$\frac{1}{f} = \frac{da + r a}{r} [d(a), e - 1]$$

CUADRO No. 23

R. CENTRAL. ESTIMACION DE LA INTEGRIDAD DE REGISTRO DE DEFUNCIONES (C)  
 Y DEL FACTOR DE CORRECCION -- Defunciones 1983-1985. Mujeres  
 METODO DE PRESION

grupos de edad	a	D x, x+4	d(a)		exp (ra) * da			
TOTAL		15643	1.0000	7.4320	8.4991	8.0883	7.0754	
5 - 9	2.5	268	0.0171	0.0185	0.0186	0.0186	0.0185	
10-14	7.5	197	0.0126	0.0159	0.0161	0.0160	0.0158	
15-19	12.5	347	0.0222	0.0326	0.0334	0.0331	0.0323	
20-24	17.5	392	0.0251	0.0430	0.0444	0.0439	0.0424	
25-29	22.5	386	0.0247	0.0493	0.0515	0.0507	0.0486	
30-34	27.5	403	0.0258	0.0601	0.0633	0.0621	0.0589	
35-39	32.5	447	0.0286	0.0778	0.0827	0.0808	0.0760	
40-44	37.5	567	0.0362	0.1150	0.1235	0.1203	0.1121	
45-49	42.5	679	0.0434	0.1607	0.1742	0.1691	0.1560	
50-54	47.5	977	0.0625	0.2697	0.2952	0.2856	0.2609	
55-59	52.5	1022	0.0653	0.3291	0.3637	0.3505	0.3173	
60-64	57.5	1393	0.0890	0.5233	0.5837	0.5607	0.5027	
65-69	62.5	1500	0.0959	0.6573	0.7402	0.7085	0.6292	
70-74	67.5	1860	0.1189	0.9508	1.0809	1.0310	0.9069	
75-79	72.5	1681	0.1075	1.0024	1.1504	1.0935	0.9528	
80YMAS	85.4	3524	0.2253	3.1264	3.6772	3.4638	2.9450	
tasas de crecimiento = r -				0.0308	0.0327	0.032	0.0301	
tasa d(5 y +)				0.004717			***	
Integridad registro C				0.99	1.08	1.04	0.95	
Factor de correccion - i -				1.015	0.924	0.957	1.050	

$$\frac{l}{f} = \frac{da + l}{r} \quad \text{d(a). e} \quad - 1 \quad ]$$

CUADRO No. 24

R. ORIENTAL. ESTIMACION DE LA INTEGRIDAD DE REGISTRO DE DEFUNCIONES (C)  
Y DEL FACTOR DE CORRECCION -f- Defunciones 1983-1985. Hombres  
METODO DE PRESTON

grupos de edad	a	D x.x+4	d(a)		exp(ra)*da		
TOTAL		21781	1.0000	5.9999	5.8829	5.6192	5.5463
5 - 9	2.5	380	0.0174	0.0188	0.0188	0.0188	0.0188
10-14	7.5	393	0.0180	0.0226	0.0226	0.0225	0.0224
15-19	12.5	756	0.0347	0.0506	0.0504	0.0500	0.0499
20-24	17.5	1291	0.0593	0.1005	0.1000	0.0988	0.0985
25-29	22.5	1279	0.0587	0.1158	0.1151	0.1133	0.1128
30-34	27.5	997	0.0458	0.1050	0.1042	0.1022	0.1016
35-39	32.5	864	0.0397	0.1059	0.1048	0.1025	0.1018
40-44	37.5	846	0.0388	0.1205	0.1192	0.1161	0.1152
45-49	42.5	932	0.0428	0.1544	0.1525	0.1480	0.1468
50-54	47.5	1226	0.0563	0.2363	0.2329	0.2253	0.2232
55-59	52.5	1450	0.0657	0.3205	0.3155	0.3041	0.3009
60-64	57.5	1772	0.0814	0.4619	0.4540	0.4361	0.4311
65-69	62.5	2026	0.0930	0.6142	0.6028	0.5770	0.5698
70-74	67.5	2499	0.1147	0.8810	0.8634	0.8235	0.8125
75-79	72.5	1994	0.0915	0.8176	0.8000	0.7604	0.7495
BOYNAS	85.4	3096	0.1421	1.8741	1.8267	1.7207	1.6916
tasas de crecimiento - r -				0.0302	0.0299	0.0292	0.029
tasa d(5 y +)			0.005717			***	
Integridad registro C			0.005717	0.95	0.93	0.90	0.90
Factor de correccion - f -				1.057	1.071	1.106	1.116

$$\frac{l}{f} = \frac{da + r}{d(a) \cdot e^{-l}}$$

CUADRO No. 25

R. ORIENTAL. ESTIMACION DE LA INTEGRIDAD DE REGISTRO DE DEFUNCIONES (C)  
 Y DEL FACTOR DE CORRECCION -f- Defunciones 1983-1985. Mujeres  
 METODO DE PRESTON

grupos de edad	a	D x, x+4	d(a)	exp(ra)*da			
TOTAL		17183	1.0000	7.9283	7.8724	7.4925	7.9846
5 - 9	2.5	253	0.0147	0.0159	0.0159	0.0159	0.0159
10-14	7.5	222	0.0129	0.0164	0.0164	0.0163	0.0164
15-19	12.5	358	0.0208	0.0309	0.0308	0.0306	0.0309
20-24	17.5	455	0.0265	0.0460	0.0459	0.0453	0.0460
25-29	22.5	433	0.0252	0.0512	0.0511	0.0503	0.0513
30-34	27.5	427	0.0249	0.0591	0.0589	0.0578	0.0593
35-39	32.5	410	0.0237	0.0664	0.0662	0.0647	0.0666
40-44	37.5	527	0.0307	0.0999	0.0996	0.0970	0.1003
45-49	42.5	671	0.0391	0.1489	0.1483	0.1440	0.1496
50-54	47.5	981	0.0571	0.2549	0.2537	0.2454	0.2561
55-59	52.5	1077	0.0627	0.3276	0.3259	0.3141	0.3293
60-64	57.5	1507	0.0877	0.5366	0.5335	0.5125	0.5397
65-69	62.5	1781	0.1036	0.7423	0.7377	0.7061	0.7470
70-74	67.5	2216	0.1290	1.0812	1.0739	1.0243	1.0885
75-79	72.5	2018	0.1174	1.1525	1.1442	1.0876	1.1609
BOYNAS	85.4	3847	0.2239	3.2985	3.2705	3.0807	3.3268
tasas de crecimiento - r -				0.0315	0.0314	0.0307	0.0316
tasa d(5 y +)			0.004323			***	
Integridad registro, C			0.004323	0.95	0.95	0.91	0.96
Factor de correccion - f -				1.052	1.057	1.094	1.047

$$\frac{1}{t} = \frac{da + ra}{r} [ d(a) \cdot e^{-1} ]$$

CUADRO No. 26

R. PACIFICA. ESTIMACION DE LA INTEGRIDAD DE REGISTRO DE DEFUNCIONES (C)  
 Y DEL FACTOR DE CORRECCION -f- Defunciones 1983-1985. Hombres  
 METODO DE PRESTON

grupos de edad	a	D x, x+4	d(a)	exp(ra)*da			
TOTAL		12999	1.0000	5.2083	5.4159	5.0419	5.4514
5 - 9	2.5	255	0.0202	0.0217	0.0217	0.0217	0.0218
10-14	7.5	201	0.0160	0.0197	0.0198	0.0196	0.0198
15-19	12.5	442	0.0351	0.0498	0.0502	0.0495	0.0503
20-24	17.5	752	0.0597	0.0976	0.0986	0.0967	0.0988
25-29	22.5	719	0.0571	0.1074	0.1089	0.1062	0.1091
30-34	27.5	625	0.0496	0.1074	0.1092	0.1060	0.1095
35-39	32.5	541	0.0429	0.1070	0.1091	0.1053	0.1095
40-44	37.5	569	0.0452	0.1295	0.1325	0.1271	0.1330
45-49	42.5	585	0.0464	0.1533	0.1572	0.1501	0.1579
50-54	47.5	694	0.0551	0.2093	0.2153	0.2044	0.2163
55-59	52.5	780	0.0619	0.2707	0.2793	0.2637	0.2808
60-64	57.5	1048	0.0832	0.4185	0.4332	0.4067	0.4357
65-69	62.5	1069	0.0848	0.4913	0.5101	0.4762	0.5133
70-74	67.5	1309	0.1039	0.6924	0.7210	0.6694	0.7259
75-79	72.5	1129	0.0896	0.6873	0.7178	0.6628	0.7230
80YMAS	85.4	1881	0.1493	1.6453	1.7318	1.5765	1.7467
tasas de crecimiento - r -				0.0281	0.0287	0.0276	0.0288
tasa d(5 y +)				0.006159			***
Integridad registro C				0.92	0.95	0.90	0.95
Factor de correccion - f -				1.084	1.055	1.109	1.050

$$\frac{1}{f} = \frac{da + ra}{r \cdot d(a) \cdot e^{-1}}$$



CUADRO No. 27

R. PACIFICA. ESTIMACION DE LA INTEGRIDAD DE REGISTRO DE DEFUNCIONES (C)  
Y DEL FACTOR DE CORRECCION -- Defunciones 1983-1985. Mujeres  
METODO DE PRESTON

grupos de edad	a	D x, x+4	d(a)		exp (ra) * da			
TOTAL		9567	1.0000	7.9563	7.7354	7.0118	8.0126	
5 - 9	2.5	208	0.0217	0.0236	0.0235	0.0235	0.0236	
10-14	7.5	140	0.0146	0.0186	0.0186	0.0184	0.0186	
15-19	12.5	229	0.0239	0.0358	0.0356	0.0350	0.0358	
20-24	17.5	285	0.0298	0.0522	0.0519	0.0506	0.0523	
25-29	22.5	260	0.0272	0.0560	0.0555	0.0537	0.0561	
30-34	27.5	291	0.0304	0.0735	0.0727	0.0700	0.0737	
35-39	32.5	335	0.0350	0.0994	0.0981	0.0937	0.0997	
40-44	37.5	363	0.0379	0.1264	0.1246	0.1182	0.1269	
45-49	42.5	437	0.0457	0.1787	0.1757	0.1656	0.1795	
50-54	47.5	594	0.0621	0.2852	0.2799	0.2619	0.2866	
55-59	52.5	637	0.0666	0.3591	0.3517	0.3268	0.3610	
60-64	57.5	797	0.0833	0.5276	0.5156	0.4757	0.5306	
65-69	62.5	835	0.0873	0.6490	0.6329	0.5799	0.6530	
70-74	67.5	1047	0.1094	0.9554	0.9299	0.8461	0.9619	
75-79	72.5	953	0.0996	1.0210	0.9918	0.8961	1.0284	
BOYNAS	85.4	2156	0.2254	3.4948	3.3774	2.9968	3.5248	
tasas de crecimiento - r -				0.0321	0.0317	0.0303	0.0322	
tasa d(5 y +)			0.004462		***			
Integridad registro C			0.004462	0.97	0.95	0.89	0.97	
Factor de correccion - f -				1.034	1.055	1.130	1.029	

$$\frac{1}{f} = \frac{da + ra}{r [d(a) \cdot e^{-1}]}$$

CUADRO No. 28

R. T. T. N. N. ESTIMACION DE LA INTEGRIDAD DE REGISTRO DE DEFUNCIONES (C)  
 Y DEL FACTOR DE CORRECCION -f- Defunciones 1983-1985. Hombres  
 METODO DE PRESTON

grupos de edad	a	D x, x+4	d(a)	exp(ra)*da			
TOTAL		950	1.0000	5.4544	5.0537	7.1546	6.2694
5 - 9	2.5	19	0.0200	0.0218	0.0217	0.0220	0.0219
10-14	7.5	28	0.0295	0.0380	0.0376	0.0393	0.0386
15-19	12.5	52	0.0547	0.0835	0.0822	0.0883	0.0860
20-24	17.5	115	0.1211	0.2188	0.2139	0.2365	0.2278
25-29	22.5	100	0.1053	0.2253	0.2189	0.2490	0.2373
30-34	27.5	94	0.0989	0.2508	0.2421	0.2834	0.2672
35-39	32.5	66	0.0695	0.2085	0.2000	0.2409	0.2247
40-44	37.5	53	0.0558	0.1983	0.1890	0.2342	0.2162
45-49	42.5	52	0.0547	0.2304	0.2182	0.2783	0.2541
50-54	47.5	52	0.0547	0.2729	0.2568	0.3369	0.3044
55-59	52.5	45	0.0474	0.2796	0.2615	0.3530	0.3155
60-64	57.5	63	0.0663	0.4636	0.4307	0.5985	0.5292
65-69	62.5	45	0.0474	0.3922	0.3620	0.5176	0.4528
70-74	67.5	42	0.0442	0.4335	0.3976	0.5849	0.5063
75-79	72.5	31	0.0326	0.3789	0.3453	0.5228	0.4476
BOYMAS	85.4	93	0.0979	1.7583	1.5763	2.5691	2.1400
tasas de crecimiento - r -				0.03382	0.03254	0.03826	0.03612
tasa d(5 y +)				0.005454	***		
Integridad registro C				0.72	0.68	0.88	0.80
Factor de correccion - f -				1.392	1.472	1.140	1.257

$$\frac{1}{f} = \frac{da + [d(a) \cdot e^{ra} - 1]}{r}$$

CUADRO No. 29

R. T.T.N.N. ESTIMACION DE LA INTEGRIDAD DE REGISTRO DE DEFUNCIONES (C)  
 Y DEL FACTOR DE CORRECCION -f- Defunciones 1983-1985. Mujeres  
 METODO DE PRESTON

grupos de edad	a	D x, x+4	d(a)		exp (ra) * da		
TOTAL		452	1.0000	16.2001	13.4042	16.2834	11.0578
5 - 9	2.5	28	0.0619	0.0690	0.0686	0.0691	0.0681
10-14	7.5	9	0.0199	0.0276	0.0270	0.0276	0.0265
15-19	12.5	17	0.0376	0.0647	0.0626	0.0648	0.0606
20-24	17.5	27	0.0597	0.1276	0.1220	0.1278	0.1164
25-29	22.5	17	0.0376	0.0998	0.0942	0.1000	0.0887
30-34	27.5	20	0.0442	0.1459	0.1358	0.1462	0.1262
35-39	32.5	16	0.0354	0.1450	0.1333	0.1453	0.1222
40-44	37.5	16	0.0354	0.1801	0.1634	0.1806	0.1478
45-49	42.5	21	0.0465	0.2937	0.2630	0.2946	0.2348
50-54	47.5	17	0.0376	0.2954	0.2611	0.2964	0.2300
55-59	52.5	27	0.0597	0.5828	0.5085	0.5850	0.4420
60-64	57.5	32	0.0708	0.8581	0.7390	0.8616	0.6338
65-69	62.5	32	0.0708	1.0660	0.9061	1.0707	0.7669
70-74	67.5	39	0.0863	1.6140	1.3542	1.6216	1.1309
75-79	72.5	37	0.0819	1.9022	1.5754	1.9119	1.2981
BOYMAS	85.4	97	0.2146	8.7280	6.9901	8.7803	5.5649
tasas de crecimiento - r -				0.04339	0.04079	0.04346	0.03812
tasa d(5 y +)			0.002628				***
Integridad registro C				0.92	0.80	0.92	0.69
Factor de correccion - f -				1.086	1.251	1.082	1.442

$$\frac{1}{f} = \frac{da +}{r} [ d(a) \cdot e^{ra} - 1 ]$$

CUADRO No. 30

COLUMBIA. ESTIMACION DE LA INTEGRIDAD DE REGISTRO DE DEFUNCIONES (C)  
Y DEL FACTOR DE CORRECCION -f- Defunciones 1983-1985. Hombres  
METODO DE PRESTON

grupos de edad	a	D x, x+4	d(a)	exp(ra) * da			
TOTAL		65163	1.0000	5.7085	5.9309	6.2088	6.4168
5 - 9	2.5	1230	0.0189	0.0203	0.0204	0.0204	0.0204
10-14	7.5	1107	0.0170	0.0212	0.0213	0.0214	0.0215
15-19	12.5	2399	0.0368	0.0534	0.0538	0.0542	0.0546
20-24	17.5	4361	0.0689	0.1126	0.1137	0.1151	0.1161
25-29	22.5	4061	0.0623	0.1216	0.1232	0.1252	0.1266
30-34	27.5	3369	0.0517	0.1171	0.1190	0.1213	0.1229
35-39	32.5	2782	0.0427	0.1122	0.1143	0.1169	0.1188
40-44	37.5	2705	0.0415	0.1265	0.1293	0.1327	0.1353
45-49	42.5	2926	0.0449	0.1588	0.1628	0.1677	0.1713
50-54	47.5	3527	0.0541	0.2221	0.2283	0.2360	0.2417
55-59	52.5	3996	0.0613	0.2919	0.3010	0.3122	0.3205
60-64	57.5	5226	0.0802	0.4429	0.4580	0.4768	0.4907
65-69	62.5	5573	0.0855	0.5480	0.5683	0.5937	0.6125
70-74	67.5	6747	0.1035	0.7697	0.8006	0.8392	0.8680
75-79	72.5	5701	0.0875	0.7546	0.7872	0.8280	0.8586
BOYMAS	85.4	9453	0.1451	1.8357	1.9296	2.0480	2.1373
tasas de crecimiento - r -				0.029719	0.030303	0.031	0.0315
tasa d(5 y +)			0.004901				
Integridad registro C				0.78	0.80	0.82	0.84
Factor de correccion - f -				1.288	1.254	1.214	1.187

$$\frac{1}{f} = \frac{da + [d(a) \cdot e^{ra} - 1]}{r}$$

CUADRO No. 31

COLUMBIA. ESTIMACION DE LA INTEGRIDAD DE REGISTRO DE DEFUNCIONES (C)  
Y DEL FACTOR DE CORRECCION --f-- Defunciones 1983-1985. Mujeres  
METODO DE PRESTION

grupos de edad	a	D x, x+4	d(a)		exp(ra)*da		
TOTAL		48764	1.0000	8.7947	8.6089	8.0758	9.8595
5 - 9	2.5	845	0.0173	0.0188	0.0188	0.0188	0.0189
10-14	7.5	661	0.0136	0.0174	0.0173	0.0172	0.0176
15-19	12.5	1087	0.0223	0.0337	0.0336	0.0332	0.0344
20-24	17.5	1311	0.0269	0.0480	0.0477	0.0470	0.0493
25-29	22.5	1247	0.0256	0.0539	0.0535	0.0524	0.0558
30-34	27.5	1322	0.0271	0.0674	0.0668	0.0652	0.0704
35-39	32.5	1388	0.0285	0.0835	0.0827	0.0803	0.0879
40-44	37.5	1681	0.0345	0.1193	0.1179	0.1140	0.1266
45-49	42.5	2073	0.0425	0.1736	0.1714	0.1649	0.1858
50-54	47.5	2901	0.0595	0.2866	0.2825	0.2707	0.3092
55-59	52.5	3143	0.0645	0.3664	0.3607	0.3440	0.3985
60-64	57.5	4155	0.0852	0.5715	0.5618	0.5334	0.6266
65-69	62.5	4644	0.0952	0.7538	0.7398	0.6993	0.8330
70-74	67.5	5751	0.1179	1.1015	1.0794	1.0158	1.2271
75-79	72.5	5272	0.1081	1.1914	1.1658	1.0922	1.3380
80YMAS	85.4	11283	0.2314	3.9081	3.8092	3.5274	4.4803
tasas de crecimiento - r -				0.0331	0.0328	0.0319	0.0347
tasa d(5 y +)			0.003593		***		
Integridad registro C				0.85	0.83	0.80	0.92
Factor de correccion - f -				1.182	1.200	1.255	1.090

$$\frac{l}{f} = \frac{da + l}{r} \quad d(a) \cdot e^{-ra} - 1$$

CUADRO N° 32

R. ATLANTICA: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. HOMBRES  
(con Poblacion y defunciones sin corregir)

Grupos de	N	D	•	q	i	d	L	T	e	P
	n x	n x	n x	n x	x	n x	n x	x	x	x, x+4
0	70486	889	0.01261	0.04846	100000	4846	95912	7481208	74.81	0.95078
1 - 4	294122	350	0.00119	0.00475	95154	452	379477	7385296	77.61	0.99510
5 - 9	369264	141	0.00038	0.00191	94703	181	473062	7005819	73.98	0.99802
10-14	346654	142	0.00041	0.00205	94522	193	472127	6532757	69.11	0.99678
15-19	330860	292	0.00088	0.00440	94329	415	470694	6060630	64.25	0.99357
20-24	285811	485	0.00170	0.00845	93913	793	467580	5590026	59.52	0.99071
25-29	215422	439	0.00204	0.01014	93120	944	463236	5122445	55.01	0.98981
30-34	173534	357	0.00206	0.01023	92170	743	458517	4657210	50.55	0.98980
35-39	149381	305	0.00204	0.01016	91233	927	453843	4200693	46.04	0.98792
40-44	111610	315	0.00282	0.01401	90306	1265	448359	3746850	41.49	0.98291
45-49	91236	372	0.00408	0.02018	89041	1797	440695	3298491	37.04	0.97676
50-54	78740	420	0.00533	0.02632	87244	2296	430453	2857796	32.76	0.96900
55-59	59278	431	0.00727	0.03570	84948	3033	417111	2427343	28.57	0.95351
60-64	50389	595	0.01181	0.05733	81915	4696	397718	2010232	24.54	0.92672
65-69	34294	642	0.01872	0.08936	77219	6900	368574	1612514	20.88	0.89028
70-74	26801	749	0.02795	0.13041	70319	9170	328134	1243939	17.69	0.84041
75-79	15901	668	0.04201	0.18946	61148	11585	275767	915805	14.98	0.69888
80 Y MAS	17317	1341	0.07744	1	49564	49564	640038	640038	12.91	

to= 0.1564      k1= 1.475

a/ P                      b/ P                      c/ P  
5 B                      5 0-4                      5 75y+

CUADRO No. 33

R. ATLANTICA: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1983-1985. MUJERES  
(con Poblacion y defunciones sin corregir)

Grupos de	N n x	D n x	m n x	q n x	l x	d n x	L n x	T x	e x	P x, x+4
0	67313	726	0.01079	0.04086	100000	4086	96553	7853214	78.53	0.95834
1 - 4	282480	304	0.00108	0.00429	95914	412	382617	7756661	80.87	0.99592
5 - 9	355323	88	0.00025	0.00124	95503	118	477217	7374043	77.21	0.99868
10-14	330624	93	0.00028	0.00141	95384	134	476587	6896826	72.31	0.99829
15-19	337709	136	0.00040	0.00201	95250	192	475772	6420240	67.40	0.99771
20-24	295402	152	0.00051	0.00257	95059	244	474683	5944467	62.53	0.99707
25-29	229579	151	0.00066	0.00328	94814	311	473294	5469785	57.69	0.99570
30-34	169992	181	0.00106	0.00531	94503	502	471260	4996491	52.87	0.99434
35-39	149198	180	0.00121	0.00601	94001	565	468592	4525231	48.14	0.99197
40-44	102889	208	0.00202	0.01006	93436	940	464827	4056639	43.42	0.98761
45-49	89303	265	0.00297	0.01473	92496	1362	459068	3591812	38.83	0.98172
50-54	75183	332	0.00442	0.02184	91134	1990	450677	3132744	34.38	0.97260
55-59	56665	380	0.00671	0.03297	89144	2939	438330	2682068	30.09	0.96157
60-64	47423	426	0.00898	0.04392	86204	3786	421486	2243738	26.03	0.94363
65-69	34737	496	0.01428	0.06890	82418	5679	397725	1822252	22.11	0.91305
70-74	26497	589	0.02223	0.10519	76739	8072	363142	1424527	18.56	0.86659
75-79	16487	583	0.03536	0.16206	68667	11128	314696	1061385	15.46	0.70350
80 Y MAS	21529	1659	0.07706	1	57539	57539	746689	746689	12.98	

fo= 0.1564      k1= 1.475

a/ P  
5 B

b/ P  
5 0-4

c/ P  
5 75y+

CUADRO No. 34

R. CENTRAL: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. HOMBRES  
(con Poblacion y defunciones sin corregir)

Grupos de	N	D	m	q	l	d	L	,l	e	P
	n x	n x	n x	n x	x	n x	n x	x	x	x, x+4
0	81030	3046	0.03759	0.07208	100000	7208	93919	6289250	62.89	0.92439
1 - 4	364539	1133	0.00311	0.01234	92792	1145	368278	6195331	66.77	0.98906
5 - 9	453630	435	0.00096	0.00478	91647	438	457140	5827053	63.58	0.99559
10-14	424977	343	0.00081	0.00403	91209	367	455126	5369913	58.87	0.99296
15-19	424344	857	0.00202	0.01005	90842	913	451923	4914786	54.10	0.98406
20-24	389200	1718	0.00441	0.02183	89929	1963	444719	4462864	49.63	0.97714
25-29	314930	1524	0.00484	0.02391	87966	2103	434551	4018144	45.68	0.97564
30-34	257799	1296	0.00503	0.02482	85863	2131	423965	3583593	41.74	0.97619
35-39	218232	1006	0.00461	0.02279	83732	1908	413871	3159629	37.74	0.97488
40-44	165530	922	0.00557	0.02747	81824	2247	403475	2745758	33.56	0.96868
45-49	137447	985	0.00717	0.03520	79577	2801	390838	2342283	29.43	0.96029
50-54	125356	1135	0.00905	0.04426	76776	3398	375318	1951445	25.42	0.94502
55-59	96265	1310	0.01361	0.06578	73377	4827	354684	1576127	21.48	0.91563
60-64	80301	1748	0.02177	0.10313	68551	7069	324760	1221443	17.82	0.87186
65-69	53705	1791	0.03335	0.15358	61481	9443	283145	896683	14.58	0.80948
70-74	41427	2148	0.05185	0.22837	52039	11884	229201	613539	11.79	0.72779
75-79	24540	1879	0.07657	0.31808	40155	12772	166810	384337	9.57	0.56598
80 Y MAS	24166	3042	0.12588	1	27382	27382	217528	217528	7.94	

lo= 0.1564      k1= 1.475

a/ P                      b/ P                      c/ P  
5 B                      5 0-4                      5 75y+



CUADRO No. 35

R. CENTRAL: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. MUJERES  
(con Poblacion y defunciones sin corregir)

Grupos de	N	D	a	q	l	d	L	T	e	P
	n x	n x	n x	n x	x	n x	n x	x	x	x, x+4
0	77370	2375	0.03070	0.05879	100000	5879	95040	6917728	69.18	0.93787
1 - 4	350487	962	0.00274	0.01090	94121	1026	373893	6822608	72.49	0.99111
5 - 9	438953	268	0.00061	0.00305	93095	284	464764	6448795	69.27	0.99728
10-14	410771	197	0.00048	0.00240	92811	222	463499	5984031	64.48	0.99685
15-19	444481	347	0.00078	0.00390	92589	361	462041	5520532	59.62	0.99572
20-24	419147	392	0.00094	0.00467	92228	430	460064	5058491	54.85	0.99486
25-29	342975	386	0.00113	0.00561	91798	515	457700	4598427	50.09	0.99340
30-34	264592	403	0.00152	0.00759	91283	693	454680	4140728	45.36	0.99136
35-39	229285	447	0.00195	0.00970	90590	879	450750	3686048	40.69	0.98653
40-44	163057	567	0.00348	0.01724	89711	1546	444680	3235298	36.06	0.97961
45-49	142404	679	0.00477	0.02356	88165	2077	435612	2790618	31.65	0.96969
50-54	129303	977	0.00756	0.03707	86088	3192	422411	2355006	27.36	0.95597
55-59	97530	1022	0.01048	0.05105	82896	4231	403811	1932596	23.31	0.93287
60-64	80075	1393	0.01740	0.08331	78665	6553	376704	1528785	19.43	0.89490
65-69	55138	1500	0.02720	0.12718	72112	9171	337111	1152081	15.98	0.83641
70-74	41540	1860	0.04478	0.20059	62941	12625	281964	814970	12.95	0.76036
75-79	25556	1681	0.06578	0.28027	50315	14102	214393	533006	10.59	0.59777
80 Y MAS	31005	3524	0.11366	1	36213	36213	318613	318613	8.80	

fo= 0.1564      ki= 1.475

a/ P  
5 B

b/ P  
5 0-4

c/ P  
5 75y+

CUADRO No. 36

R. ORIENTAL: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. HOMBRES  
(con Poblacion y defunciones sin corregir)

Grupos de	N	D	$\mu$	$q$	$l$	$d$	L	T	e	P
	$n_x$	$n_x$	$n_x$	$n_x$	$x$	$n_x$	$n_x$	$x$	$x$	$x, x+4$
0	94729	3435	0.03626	0.03983	100000	3983	96640	6745703	67.46	0.95722
1 - 4	437344	953	0.00218	0.00867	96017	832	381968	6649062	69.25	0.99264
5 - 9	536899	380	0.00071	0.00353	95185	336	475084	6267094	65.84	0.99626
10-14	497775	393	0.00079	0.00394	94849	374	473309	5792010	61.07	0.99412
15-19	481458	756	0.00157	0.00782	94475	739	470526	5318701	56.30	0.98914
20-24	460794	1291	0.00280	0.01391	93736	1304	465414	4848175	51.72	0.98460
25-29	375133	1279	0.00341	0.01690	92432	1562	458245	4382761	47.42	0.98344
30-34	304904	997	0.00327	0.01622	90870	1474	450656	3924516	43.19	0.98384
35-39	265948	864	0.00325	0.01611	89396	1440	443371	3473860	38.86	0.98163
40-44	202812	846	0.00417	0.02064	87956	1815	435225	3030489	34.45	0.97600
45-49	167909	932	0.00555	0.02737	86141	2358	424781	2595263	30.13	0.96611
50-54	148488	1226	0.00826	0.04044	83783	3388	410384	2170482	25.91	0.94899
55-59	112393	1430	0.01272	0.06163	80394	4955	389453	1760098	21.89	0.92284
60-64	90927	1772	0.01949	0.09284	75439	7004	359402	1370645	18.17	0.88003
65-69	63521	2026	0.03189	0.14741	68435	10088	316286	1011244	14.78	0.81194
70-74	47926	2499	0.05214	0.22950	58347	13391	256807	694957	11.91	0.73622
75-79	27953	1994	0.07133	0.30000	44957	13487	189066	438151	9.75	0.56849
80 Y MAS	24505	3096	0.12634	1	31470	31470	249085	249085	7.92	

$t_0 = 0.1564$        $k_1 = 1.475$

a/ P                      b/ P                      c/ P  
5 8                      5 0-4                      5 75y+

CUADRO No. 37

R. ORIENTAL: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. MUJERES  
(con Poblacion y defunciones sin corregir)

Grupos de	N	D	a	q	l	d	L	T	e	P
	n x	n x	n x	n x	x	n x	n x	x	x	x, x+4
0	90621	2493	0.02751	0.03065	100000	3065	97414	7272088	72.72	0.96660
1 - 4	421547	803	0.00190	0.00758	96935	735	385884	7174673	74.02	0.99404
5 - 9	521100	253	0.00049	0.00242	96200	233	480417	6788789	70.57	0.99765
10-14	487448	222	0.00046	0.00227	95967	218	479288	6308372	65.73	0.99716
15-19	525658	358	0.00068	0.00340	95749	325	477928	5829084	60.88	0.99608
20-24	510936	455	0.00089	0.00444	95423	424	476054	5351156	56.08	0.99521
25-29	419840	433	0.00103	0.00514	94999	489	473773	4875101	51.32	0.99413
30-34	322110	427	0.00133	0.00661	94510	624	470990	4401329	46.57	0.99307
35-39	281885	410	0.00145	0.00725	93886	680	467728	3930339	41.86	0.98985
40-44	260587	527	0.00263	0.01305	93206	1216	462581	3462611	37.15	0.98400
45-49	175228	671	0.00383	0.01896	91989	1745	455572	2999630	32.61	0.97483
50-54	153795	981	0.00638	0.03139	90245	2833	444105	2544058	28.19	0.96180
55-59	116832	1077	0.00922	0.04505	87412	3938	427141	2099954	24.02	0.94070
60-64	98533	1507	0.01529	0.07362	83475	6145	401813	1672813	20.04	0.90413
65-69	70714	1781	0.02519	0.11832	77329	9150	363291	1270999	16.44	0.84649
70-74	52832	2216	0.04194	0.18919	68179	12899	307523	907708	13.31	0.77113
75-79	32067	2018	0.06293	0.26996	55280	14923	237140	600186	10.86	0.60489
80 Y MAS	34607	3847	0.11116	1	40357	40357	363045	363045	9.00	

to= 0.1564      kl= 1.475

a/ P  
5 B

b/ P  
5 0-4

c/ P  
5 75y+

CUADRO No. 38

R. PACIFICA: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. HOMBRES  
(con Poblacion y defunciones sin corregir)

Grupos de	N	D	m	q	l	d	L	T	e	P
	n x	n x	n x	n x	x	n x	n x	x	x	x, x+4
0	51223	2127	0.04152	0.05721	100000	5721	95174	6553062	65.53	0.93781
1 - 4	237282	852	0.00359	0.01423	94280	1342	373730	6457888	68.50	0.98892
5 - 9	301379	255	0.00085	0.00422	92938	392	463706	6084158	65.47	0.99612
10-14	284311	201	0.00071	0.00353	92545	327	461909	5620452	60.73	0.99408
15-19	264865	442	0.00167	0.00831	92219	766	459175	5158543	55.94	0.98779
20-24	231407	752	0.00325	0.01612	91452	1474	453567	4699368	51.39	0.98240
25-29	186501	719	0.00386	0.01909	89978	1718	445584	4245801	47.19	0.98036
30-34	153185	625	0.00408	0.02019	88261	1782	436832	3800217	43.06	0.98006
35-39	136083	541	0.00398	0.01968	86478	1702	428123	3363385	38.89	0.97705
40-44	106992	569	0.00532	0.02624	84776	2225	418296	2935262	34.62	0.97116
45-49	91525	585	0.00639	0.03145	82552	2597	406233	2516966	30.49	0.96326
50-54	80741	694	0.00860	0.04207	79955	3363	391307	2110733	26.40	0.94826
55-59	61465	780	0.01269	0.06148	76592	4709	371062	1719426	22.45	0.92178
60-64	52428	1048	0.01999	0.09511	71883	6837	342037	1348364	18.76	0.88069
65-69	34409	1069	0.03107	0.14387	65046	9358	301228	1006326	15.47	0.82081
70-74	26991	1309	0.04850	0.21533	55687	11991	247250	705098	12.66	0.75084
75-79	16846	1129	0.06702	0.28473	43696	12442	185644	457849	10.48	0.59453
80 Y MAS	16382	1881	0.11482	1	31255	31255	272204	272204	8.71	

		fo=	0.1564	k1=	1.475	912	899
						24016	23239
						5562	5325
a/ P	b/ P	c/ P				6692	6242
5 B	5 0-4	5 75y+				37182	35705

CUADRO No. 39

R. PACIFICA: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. MUJERES  
(con Poblacion y defunciones sin corregir)

Grupos de	N	D	m	q	l	d	L	T	e	P
	n x	n x	n x	n x	x	n x	n x	x	x	x, x+4
0	49284	1605	0.03257	0.04495	100000	4495	96208	7130873	71.31	0.94997
1 - 4	230035	780	0.00339	0.01345	95505	1284	378777	7034666	73.66	0.99007
5 - 9	293170	208	0.00071	0.00354	94221	334	470268	6655889	70.64	0.99696
10-14	276439	140	0.00051	0.00257	93887	237	468841	6185621	65.88	0.99671
15-19	281682	229	0.00081	0.00406	93649	380	467297	5716780	61.04	0.99523
20-24	259239	285	0.00110	0.00548	93270	511	465068	5249483	56.28	0.99419
25-29	210868	260	0.00123	0.00615	92758	570	462365	4784415	51.58	0.99256
30-34	165990	291	0.00175	0.00873	92188	805	458927	4322050	46.88	0.99008
35-39	149759	335	0.00224	0.01112	91384	1016	454372	3863124	42.27	0.98620
40-44	109243	363	0.00332	0.01648	90367	1489	448103	3408751	37.72	0.98064
45-49	97075	437	0.00450	0.02226	88878	1978	439427	2960648	33.31	0.97163
50-54	84572	594	0.00702	0.03451	86900	2999	426960	2521221	29.01	0.95776
55-59	62063	637	0.01026	0.05002	83901	4197	408924	2094261	24.96	0.93806
60-64	51858	797	0.01537	0.07397	79704	5895	383594	1685337	21.14	0.90737
65-69	35312	835	0.02365	0.11151	73809	8230	348063	1301743	17.64	0.85832
70-74	27679	1047	0.03783	0.17232	65578	11301	298750	953681	14.54	0.79378
75-79	17256	953	0.05523	0.24129	54278	13097	237142	654931	12.07	0.63791
80 Y MAS	21873	2156	0.09857	1	41181	41181	417789	417789	10.15	

fo= 0.1564      k1= 1.475

a/ P  
5 B

b/ P  
5 0-4

c/ P  
5 75y+

CUADRO No. 40

REGION I.I.M.N.: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. HOMBRES  
(con Poblacion y defunciones sin corregir)

Grupos de	N	D	n	q	l	d	L	T	e	P
	n x	n x	n x	n x	x	n x	n x	x	x	x, x+4
0	4296	165	0.03841	0.03096	100000	3096	97389	7129874	71.30	0.96400
1 - 4	21660	67	0.00309	0.01228	96904	1190	384614	7032486	72.57	0.99118
5 - 9	27591	19	0.00069	0.00344	95715	329	477750	6647872	69.46	0.99576
10-14	27670	28	0.00101	0.00505	95386	481	475724	6170122	64.69	0.99232
15-19	25101	52	0.00207	0.01030	94904	978	472072	5694398	60.00	0.98217
20-24	22404	115	0.00513	0.02534	93926	2380	463656	5222325	55.60	0.97479
25-29	19682	100	0.00508	0.02508	91546	2296	451967	4758669	51.98	0.97265
30-34	15620	94	0.00602	0.02964	89250	2645	439603	4306702	48.25	0.97421
35-39	14906	66	0.00443	0.02190	86605	1896	428265	3867099	44.65	0.97706
40-44	10917	53	0.00485	0.02398	84708	2031	418442	3438834	40.60	0.97361
45-49	8891	52	0.00585	0.02882	82677	2383	407398	3020392	36.53	0.96691
50-54	6824	52	0.00762	0.03738	80294	3002	393919	2612994	32.94	0.95727
55-59	4562	45	0.00986	0.04812	77292	3720	377086	2219075	28.71	0.93613
60-64	3793	63	0.01661	0.07969	73573	5863	353003	1841989	25.04	0.91482
65-69	2364	45	0.01904	0.09079	67710	6147	322936	1488986	21.99	0.89737
70-74	1723	42	0.02438	0.11475	61562	7064	289793	1166050	18.94	0.85855
75-79	839	31	0.03695	0.16868	54498	9193	248802	876257	16.08	0.71606
80 Y MAS	1288	93	0.07220	1	45305	45305	627455	627455	13.85	

fo= 0.1564      k1= 1.475

a/ P  
5 B

b/ P  
5 0-4

c/ P  
5 75y+

CUADRO No. 41

REGION T.T.N.N.: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. MUJERES

(con Poblacion y defunciones sin corregir)

Grupos de	N	D	m	q	l	d	L	T	e	P
	nx	nx	nx	nx	x	nx	nx	x	x	x, x+4
0	3984	117	0.02937	0.02344	100000	2344	98022	7753223	77.53	0.96985
1 - 4	21006	80	0.00381	0.01509	97656	1473	386903	7655200	78.39	0.98905
5 - 9	25932	28	0.00108	0.00538	96182	518	479616	7268298	75.57	0.99643
10-14	25668	9	0.00035	0.00175	95664	168	477903	6788682	70.96	0.99737
15-19	24213	17	0.00070	0.00350	95497	335	476647	6310779	66.08	0.99506
20-24	21128	27	0.00128	0.00637	95162	606	474294	5834131	61.31	0.99446
25-29	17972	17	0.00095	0.00472	94556	446	471664	5359837	56.68	0.99385
30-34	13136	20	0.00152	0.00758	94110	714	468763	4888173	51.94	0.99288
35-39	11974	16	0.00134	0.00666	93396	622	465425	4419410	47.32	0.99187
40-44	8295	16	0.00193	0.00960	92774	890	461642	3953985	42.62	0.98759
45-49	6841	21	0.00307	0.01523	91884	1400	455912	3492343	38.01	0.98427
50-54	5197	17	0.00327	0.01622	90484	1468	448742	3036431	33.56	0.97243
55-59	3403	27	0.00793	0.03889	89016	3462	436370	2587689	29.07	0.95473
60-64	3014	32	0.01062	0.05170	85554	4423	416615	2151320	25.15	0.92978
65-69	1720	32	0.01860	0.08883	81131	7207	387359	1734705	21.38	0.88746
70-74	1328	39	0.02937	0.13657	73924	10096	343765	1347346	18.23	0.82103
75-79	737	37	0.05020	0.22199	63829	14169	282240	1003580	15.72	0.71877
80 Y MAS	1409	97	0.06884	1	49659	49659	721340	721340	14.53	

lo= 0.1564 k1= 1.475

a/ P  
5 B

b/ P  
5 0-4

c/ P  
5 75y+

CUADRO No. 42

COLOMBIA.: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. HOMBRES  
(con Poblacion y defunciones sin corregir)

Grupos de	N n x	D n x	a n x	q n x	l x	d n x	L n x	T x	e x	P x,x+4
0	301764	9662	0.03202	0.04895	100000	4895	95871	6719065	67.19	0.94785
1 - 4	1354947	3355	0.00248	0.00984	95105	936	378056	6623195	69.64	0.99169
5 - 9	1688763	1230	0.00073	0.00364	94169	342	469988	6245138	66.32	0.99644
10-14	1581387	1107	0.00070	0.00349	93827	328	468313	5775150	61.55	0.99434
15-19	1526628	2399	0.00157	0.00783	93499	732	465662	5306837	56.76	0.98830
20-24	1389616	4361	0.00314	0.01557	92767	1444	460215	4841175	52.19	0.98317
25-29	1111668	4061	0.00365	0.01810	91323	1653	452469	4380960	47.97	0.98173
30-34	905042	3369	0.00372	0.01844	89670	1654	444202	3928492	43.81	0.98199
35-39	784550	2782	0.00355	0.01757	88016	1547	436203	3484289	39.59	0.98003
40-44	597861	2705	0.00452	0.02237	86470	1934	427494	3048086	35.25	0.97432
45-49	497008	2926	0.00589	0.02901	84535	2452	416516	2620592	31.00	0.96588
50-54	440149	3527	0.00801	0.03927	82083	3224	402303	2204076	26.85	0.95136
55-59	333963	3996	0.01197	0.05807	78859	4580	382734	1801773	22.85	0.92615
60-64	277838	5226	0.01881	0.08976	74280	6667	354470	1419039	19.10	0.88650
65-69	188293	5573	0.02960	0.13756	67612	9301	314238	1064569	15.75	0.82772
70-74	144868	6747	0.04657	0.20774	58312	12114	260101	750332	12.87	0.75601
75-79	86079	5701	0.06623	0.28190	46198	13023	196638	490231	10.61	0.59889
80 Y MAS	83658	9453	0.11300	1	33175	33175	293593	293593	8.85	

fo= 0.1564      k1= 1.475

a/ P                      b/ P                      c/ P  
5 B                      5 0-4                      5 75y+



CUADRO No. 43

COLOMBIA.: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. MUJERES  
(con Poblacion y defunciones sin corregir)

Grupos de	M	D	m	q	l	d	L	I	e	P
	n x	n x	n x	n x	x	n x	n x	x	x	x, x+4
0	288572	7316	0.02535	0.04060	100000	4060	96575	7246644	72.47	0.95635
1 - 4	1305555	2929	0.00224	0.00892	95940	856	381598	7150069	74.53	0.99296
5 - 9	1634478	845	0.00052	0.00258	95084	245	474806	6768471	71.18	0.99763
10-14	1530950	661	0.00043	0.00216	94838	205	473681	6293666	66.36	0.99724
15-19	1613743	1087	0.00067	0.00336	94634	318	472374	5819985	61.50	0.99615
20-24	1505852	1311	0.00087	0.00434	94316	410	470554	5347611	56.70	0.99528
25-29	1221234	1247	0.00102	0.00509	93906	478	468334	4877058	51.94	0.99394
30-34	935820	1322	0.00141	0.00704	93428	658	465493	4408724	47.19	0.99228
35-39	822101	1388	0.00169	0.00841	92770	780	461899	3943231	42.51	0.98865
40-44	584071	1681	0.00288	0.01429	91990	1314	456658	3481332	37.84	0.98282
45-49	510851	2073	0.00406	0.02009	90676	1821	448812	3024673	33.36	0.97404
50-54	448050	2901	0.00647	0.03186	88855	2830	437160	2575861	28.99	0.96128
55-59	336493	3143	0.00934	0.04563	86024	3925	420233	2138701	24.86	0.94158
60-64	280903	4155	0.01479	0.07129	82099	5853	395684	1718469	20.93	0.90903
65-69	197621	4644	0.02350	0.11086	76246	8452	359687	1322785	17.35	0.85751
70-74	149876	5751	0.03837	0.17458	67794	11835	308436	963098	14.21	0.78887
75-79	92103	5272	0.05724	0.24889	55959	13927	243316	654662	11.70	0.62833
80 Y MAS	110423	11283	0.10218	1	42031	42031	411346	411346	9.79	

fo= 0.1564      k1= 1.475

a/ P                      b/ P                      c/ P  
5 B                      5 0-4                      5 75y+

CUADRO No. 46

R. CENTRAL: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. HOMBRES  
 (con Poblacion sin corregir, defunciones corregidas con f= 1.187 )

Grupos de	N	D	a	q	l	d	L	T	e	P
	n x	n x	n x	n x	x	n x	n x	x	x	x, x+4
0	81030	3616	0.04462	0.05810	100000	5810	95098	6120367	61.20	0.93676
1 - 4	364539	1345	0.00369	0.01462	94190	1377	373281	6025269	63.97	0.98797
5 - 9	453630	516	0.00114	0.00568	92813	527	462745	5651988	60.90	0.99477
10-14	424977	407	0.00096	0.00478	92286	441	460326	5189243	56.23	0.99165
15-19	424344	1017	0.00240	0.01191	91845	1094	456483	4728917	51.49	0.98111
20-24	389200	2039	0.00524	0.02586	90750	2347	447860	4272435	47.68	0.97292
25-29	314930	1809	0.00574	0.02831	88404	2503	435732	3824575	43.26	0.97115
30-34	257799	1538	0.00597	0.02940	85901	2525	423161	3388842	39.45	0.97180
35-39	218232	1194	0.00547	0.02699	83376	2250	411228	2965682	35.57	0.97026
40-44	165530	1094	0.00661	0.03252	81126	2638	398997	2554453	31.49	0.96294
45-49	137447	1169	0.00851	0.04164	78488	3268	384210	2155456	27.46	0.95305
50-54	125356	1347	0.01075	0.05232	75219	3935	366171	1771246	23.55	0.93510
55-59	96265	1555	0.01615	0.07759	71284	5531	342407	1405076	19.71	0.90072
60-64	80301	2075	0.02584	0.12120	65753	7969	308414	1062669	16.16	0.84991
65-69	53705	2126	0.03959	0.17957	57784	10376	262125	754255	13.05	0.77840
70-74	41427	2550	0.06155	0.26489	47408	12558	204037	492130	10.38	0.68630
75-79	24540	2230	0.09089	0.36519	34850	12727	140031	288092	8.27	0.51394
80 Y MAS	24166	3611	0.14942	1	22123	22123	148061	148061	6.69	

fo= 0.1564      k1= 1.475

a/ P                      b/ P                      c/ P  
 5 B                      5 0-4                      5 75y+

marzo 2 de 1987

CUADRO No. 52

REGION T.T.N.N.: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. HOMBRES  
(con Poblacion sin corregir, defunciones corregidas con f= 1.392 )

Grupos de Edad	N n x	D n x	m n x	q n x	l x	d n x	L n x	T x	e x	P x, x+4
0	4296	230	0.05346	0.04309	100000	4309	96365	6373176	63.73	0.95002
1 - 4	21660	93	0.00431	0.01704	95691	1630	378647	6276811	65.59	0.98772
5 - 9	27591	26	0.00096	0.00478	94061	450	469177	5898164	62.71	0.99410
10-14	27670	39	0.00141	0.00702	93611	657	466410	5428987	58.00	0.98933
15-19	25101	72	0.00288	0.01432	92954	1331	461434	4962577	53.39	0.97528
20-24	22404	160	0.00715	0.03510	91623	3216	450029	4501142	49.13	0.96508
25-29	19682	139	0.00707	0.03474	88408	3072	434314	4051113	45.82	0.96213
30-34	15620	131	0.00838	0.04102	85336	3500	417868	3616799	42.38	0.96427
35-39	14906	92	0.00616	0.03035	81836	2483	402937	3198932	39.09	0.96822
40-44	10917	74	0.00676	0.03323	79352	2636	390132	2795995	35.24	0.96346
45-49	8891	72	0.00814	0.03989	76716	3060	375876	2405863	31.36	0.95426
50-54	6824	72	0.01061	0.05165	73655	3805	358682	2029987	27.56	0.94104
55-59	4562	63	0.01373	0.06635	69851	4635	337535	1671305	23.93	0.91232
60-64	3793	88	0.02312	0.10917	65216	7120	307939	1333770	20.45	0.88349
56-69	2364	63	0.02650	0.12409	58097	7209	272062	1025831	17.66	0.86019
70-74	1723	58	0.03393	0.15605	50888	7941	234025	753769	14.81	0.80908
75-79	839	43	0.05143	0.22676	42947	9739	189345	519744	12.10	0.63570
80 Y MAS	1288	129	0.10051	1	33208	33208	330399	330399	9.95	

f0= 0.1564      k1= 1.475

a/ P                      b/ P                      c/ P  
5 B                      5 0-4                      5 75y+

marzo 2 de 1987

CUADRO No. 54

COLOMBIA.: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. HOMBRES

(con Poblacion sin corregir, defunciones corregidas con f= 1.187)

Grupos de	N	D	n	q	l	d	L	T	e	P
	n x	n x	n x	n x	x	n x	n x	x	x	x, x+4
0	301764	11469	0.03801	0.05810	100000	5810	95098	6396492	63.96	0.93816
1 - 4	1354947	3982	0.00294	0.01167	94190	1099	373983	6301393	66.90	0.99012
5 - 9	1688763	1460	0.00086	0.00431	93091	402	464448	5927410	63.67	0.99577
10-14	1581387	1314	0.00083	0.00415	92689	384	462483	5462962	58.94	0.99329
15-19	1526628	2848	0.00187	0.00928	92305	857	459378	5000479	54.17	0.98613
20-24	1389616	5177	0.00373	0.01845	91448	1688	453007	4541101	49.66	0.98005
25-29	1111668	4820	0.00434	0.02145	89760	1925	443971	4088093	45.54	0.97835
30-34	905042	3999	0.00442	0.02185	87835	1919	434360	3644122	41.49	0.97866
35-39	784550	3302	0.00421	0.02083	85916	1789	425091	3209762	37.36	0.97635
40-44	597861	3211	0.00537	0.02650	84127	2229	415036	2784672	33.10	0.96960
45-49	497008	3473	0.00699	0.03434	81898	2812	402417	2369636	28.93	0.95963
50-54	440149	4187	0.00951	0.04645	79086	3673	386172	1967218	24.87	0.94255
55-59	333963	4743	0.01420	0.06855	75412	5170	363985	1581046	20.97	0.91300
60-64	277838	6203	0.02233	0.10563	70243	7420	332320	1217061	17.33	0.86686
65-69	188293	6615	0.03513	0.16110	62823	10121	288073	884742	14.08	0.79920
70-74	144868	8009	0.05528	0.24150	52702	12728	230229	596669	11.32	0.71785
75-79	86079	6767	0.07861	0.32502	39975	12993	165270	366440	9.17	0.54899
80 Y MAS	83658	11221	0.13413	1	26982	26982	201170	201170	7.46	

f= 0.1564      k1= 1.475

a/ P                      b/ P                      c/ P  
 5 B                      5 0-4                      5 75y+

marzo 2 de 1987

CUADRO No. 50

R. PACIFICA: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. HOMBRES

(con Poblacion sin corregir, defunciones corregidas con f= 1.05 )

Grupos de Edad	N	D	m	q	l	d	L	T	e	P
	n x	n x	n x	n x	x	n x	n x	x	x	x, x+4
0	51223	2233	0.04360	0.05535	100000	5535	95331	6489612	64.90	0.93926
1 - 4	237282	895	0.00377	0.01494	94465	1411	374299	6394281	67.69	0.98852
5 - 9	301379	268	0.00089	0.00443	93054	412	464239	6019983	64.69	0.99593
10-14	284311	211	0.00074	0.00370	92642	343	462351	5555743	59.97	0.99379
15-19	264865	464	0.00175	0.00872	92299	805	459477	5093393	55.18	0.98718
20-24	231407	790	0.00341	0.01692	91494	1548	453587	4633915	50.65	0.98153
25-29	186501	755	0.00405	0.02004	89946	1802	445208	4180328	46.48	0.97939
30-34	153185	656	0.00428	0.02119	88144	1868	436031	3735120	42.38	0.97908
35-39	136083	568	0.00417	0.02066	86276	1782	426908	3299088	38.24	0.97591
40-44	106992	597	0.00558	0.02753	84494	2326	416625	2872181	33.99	0.96974
45-49	91525	614	0.00671	0.03300	82167	2711	404019	2455556	29.88	0.96146
50-54	80741	729	0.00903	0.04412	79456	3506	388448	2051537	25.82	0.94575
55-59	61465	819	0.01332	0.06445	75950	4895	367376	1663089	21.90	0.91804
60-64	52428	1100	0.02099	0.09962	71055	7079	337267	1295713	18.24	0.87514
65-69	34409	1122	0.03262	0.15050	63976	9628	295155	958446	14.98	0.81280
70-74	26991	1374	0.05092	0.22478	54348	12216	239903	663292	12.20	0.74024
75-79	16846	1185	0.07037	0.29661	42131	12497	177586	423389	10.05	0.58056
80 Y MAS	16382	1975	0.12056	1	29635	29635	245803	245803	8.29	

f0= 0.1564 k1= 1.475

a/ P 5 B      b/ P 5 0-4      c/ P 5 75y+

marzo 2 de 1987

CUADRO No. 48

R. ORIENTAL: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. HOMBRES  
(con Poblacion sin corregir, defunciones corregidas con f= 1.106 )

Grupos de Edad	N n x	D n x	m n x	q n x	l x	d n x	L n x	T x	e x	P x, x+4
0	94729	3799	0.04011	0.04895	100000	4895	95871	6537328	65.37	0.94798
1 - 4	437344	1054	0.00241	0.00958	95105	911	378119	6441458	67.73	0.99168
5 - 9	536899	420	0.00078	0.00391	94194	368	470048	6063339	64.37	0.99587
10-14	497775	435	0.00087	0.00436	93826	409	468106	5593291	59.61	0.99350
15-19	481458	836	0.00174	0.00865	93417	808	465063	5175185	54.86	0.98799
20-24	460794	1428	0.00310	0.01537	92609	1424	459478	4660122	50.32	0.98298
25-29	375133	1415	0.00377	0.01868	91186	1703	451657	4200643	46.07	0.98170
30-34	304904	1103	0.00362	0.01792	89482	1604	443391	3748987	41.90	0.98214
35-39	265948	956	0.00359	0.01781	87879	1565	435471	3305595	37.62	0.97970
40-44	202812	936	0.00461	0.02280	86314	1968	426632	2870124	33.25	0.97349
45-49	167909	1031	0.00614	0.03023	84346	2550	415323	2443493	28.97	0.96259
50-54	148488	1356	0.00913	0.04463	81796	3651	399785	2028170	24.80	0.94375
55-59	112393	1582	0.01407	0.06794	78146	5309	377299	1628384	20.84	0.91504
60-64	90927	1960	0.02155	0.10217	72836	7441	345244	1251086	17.18	0.86826
65-69	63521	2241	0.03528	0.16170	65395	10574	299762	905842	13.85	0.79438
70-74	47926	2764	0.05767	0.25050	54821	13733	238124	606080	11.06	0.71291
75-79	27953	2205	0.07890	0.32597	41008	13393	169761	367954	8.96	0.53864
80 Y MAS	24505	3424	0.13973	1	27695	27695	198196	198196	7.16	

fo= 0.1564      k1= 1.475

a/ F                      b/ P                      c/ P  
5 B                      5 0-4                      5 75y+

marzo 2 de 1987

CUADRO No. 44

R. ATLANTICA: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1983-1985. HOMBRES  
(con Poblacion sin corregir, defunciones corregidas con  $f= 1.187$ )

Grupos

de	N	D	m	q	l	d	L	T	e	P
	n x	n x	n x	n x	x	n x	n x	x	x	x, x+4
0	70486	1055	0.01497	0.05752	100000	5752	95148	7128582	71.29	0.94160
1 - 4	294122	415	0.00141	0.00563	94248	531	375653	7033434	74.63	0.99417
5 - 9	369264	167	0.00045	0.00226	93718	212	468057	6657781	71.04	0.99765
10-14	346654	169	0.00049	0.00243	93505	227	466959	6189724	66.20	0.99617
15-19	330860	347	0.00105	0.00522	93278	487	465172	5722765	61.35	0.99238
20-24	285811	576	0.00201	0.01002	92791	930	461627	5257592	56.66	0.98898
25-29	215422	521	0.00242	0.01202	91861	1104	456540	4795966	52.21	0.98792
30-34	173534	424	0.00244	0.01214	90757	1101	451025	4339426	47.81	0.98791
35-39	149381	362	0.00242	0.01204	89655	1080	445572	3888401	43.37	0.98567
40-44	111610	374	0.00335	0.01661	88576	1471	439189	3442828	38.87	0.97975
45-49	91236	442	0.00484	0.02391	87104	2083	430294	3003639	34.48	0.97248
50-54	78740	499	0.00633	0.03116	85022	2649	418450	2573345	30.27	0.96332
55-59	59278	512	0.00863	0.04223	82372	3479	403102	2154895	26.16	0.94508
60-64	50389	706	0.01402	0.06768	78893	5340	380962	1751793	22.20	0.91367
65-69	34294	762	0.02222	0.10516	73554	7735	348074	1370831	18.64	0.87123
70-74	26801	889	0.03317	0.15284	65819	10060	303251	1022757	15.54	0.81371
75-79	15901	793	0.04987	0.22068	55759	12305	246758	719506	12.90	0.65704
80 Y MAS	17317	1592	0.09192	1	43455	43455	472747	472747	10.88	

$f_0 = 0.1564$        $k_1 = 1.475$

a/ P  
5 8

b/ P  
5 0-4

c/ P  
5 75y+

marzo 2 de 1987

CUADRO No. 56

COLOMBIA: INDICADORES DEMOGRAFICOS POR REGIONES DEL PAIS -1984-  
POBLACION SIN CORREGIR

REGIONES	e			q		
	H	M		H	M	
ATLANTICA	74.81	76.53	3.72	48.46	40.86	1.1860
CENTRAL	62.89	69.18	6.29	72.08	58.79	1.2260
ORIENTAL	67.46	72.72	5.26	39.83	30.65	1.2995
PACIFICA	65.53	71.31	5.78	52.71	44.95	1.1726
T.T.N.N.	71.3	77.53	6.23	30.96	33.44	0.9258
PAIS	67.19	72.47	5.28	48.95	40.6	1.2056

REGIONES	f			r		
	H	M		H	M	
ATLANTICA	1.345	1.324	0.021	0.036	0.037	-0.000
CENTRAL	1.015	1.050	-0.035	0.028	0.030	-0.001
ORIENTAL	1.106	1.094	0.012	0.029	0.031	-0.001
PACIFICA	1.050	1.055	-0.005	0.030	0.032	-0.001
T.T.N.N.	1.392	1.442	-0.05	0.034	0.038	-0.004
PAIS	1.189	1.2	-0.011	0.0315	0.0328	-0.001



CUADRO No. 57

COLOMBIA: INDICADORES DEMOGRAFICOS POR REGIONES DEL PAIS -1984-  
POBLACION CORREGIDA

REGIONES	e			q		
	H	M		H	M	
ATLANTICA	71.29	75.05	3.76	57.52	49.03	1.1731
CENTRAL	61.2	67.44	6.24	58.1	48.72	1.1925
ORIENTAL	65.37	70.77	5.4	48.95	40.6	1.2056
PACIFICA	64.9	70.31	5.41	55.35	47.42	1.1672
T.T.N.N.	63.98	70.05	6.07	39.31	39.12	1.0048
PAIS	63.96	69.31	5.35	58.1	48.72	1.1925

REGIONES	f			r		
	H	M		H	M	
ATLANTICA	1.187	1.200	-0.013	0.039	0.039	0.000
CENTRAL	1.187	1.200	-0.013	0.025	0.027	-0.003
ORIENTAL	1.106	1.094	0.012	0.029	0.031	-0.002
PACIFICA	1.392	1.442	-0.05	0.029	0.032	-0.003
T.T.N.N.	1.050	1.055	-0.005	0.034	0.029	0.005
PAIS	1.187	1.2	-0.013	0.0315	0.0328	-0.001

BIBLIOGRAFIA.

A. Fabon y M. Ruiz.

La Mortalidad en Colombia. Volumen V. 1973-1985.

A. Bayona y M. Ruiz.

La Mortalidad en Colombia. Volumen I. 1970-1982.

Brass, William.

Cuatro Lecciones de William Brass. Celade, 1977.

C. Martinez y G. Escobar.

Poblaciones Nacionales de Población 1950-2025. Colombia, 1988.

Castellanos R., Adrian.

Honduras: Estimaciones Demográficas a Partir de la Estructura por Edad de las Defunciones. Celade, 1971.

CCRP, IRD Y MINISTERIO DE SALUD DE COLOMBIA.

Encuesta de Prevalencia Demografica y Salud. Colombia 1986.

DANE.

Colombia Estadística. Volumen 1. 1987

DANE..

Colombia Estadística. Volumen 2. 1987.

DANE.

Colombia Censo 1985. Volumen 1. Julio de 1986.

DANE.

Registros de Defunciones en Colombia. 1970-1978.

DANE.

Boletín Mensual de Estadística No. 279; Bogotá. Colombia 1974.

L. Ochoa; M. Ordoñez y P. Richardson.

La Mortalidad en Colombia. Volumen III. 1963-1983.

L. Ochoa; M. Ordoñez y P. Richardson.

La Mortalidad en Colombia. Volumen VI. 1963-1983.

Rincon, Manuel J.

La Mortalidad en La Republica de Honduras 1930-1974.

Celade, 1982.

Ortega, Antonio.

Tablas de Mortalidad. Celade, 1987.

CUADRO No. 45

R. ATLANTICA: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1983-1985. MUJERES  
(con Poblacion sin corregir, defunciones corregidas con f= 1.2)

Grupos de	N	D	m	q	l	d	L	T	e	P
	n x	n x	n x	n x	x	n x	n x	x	x	x, x+4
0	67313	871	0.01294	0.04903	100000	4903	95864	7505379	75.05	0.95003
1 - 4	282480	365	0.00129	0.00515	95097	490	379152	7409515	77.92	0.99509
5 - 9	355323	106	0.00030	0.00148	94608	140	472686	7030363	74.31	0.99841
10-14	330624	112	0.00034	0.00169	94467	159	471937	6557676	69.42	0.99795
15-19	337709	163	0.00048	0.00241	94308	228	470969	6085739	64.53	0.99725
20-24	295402	182	0.00062	0.00308	94080	290	469675	5614770	59.68	0.99649
25-29	229579	181	0.00079	0.00394	93790	369	468027	5145095	54.86	0.99485
30-34	169992	217	0.00128	0.00637	93421	595	465615	4677068	50.06	0.99321
35-39	149198	216	0.00145	0.00721	92826	670	462453	4211453	45.37	0.99037
40-44	102889	250	0.00243	0.01206	92156	1111	457998	3749000	40.68	0.98515
45-49	89303	318	0.00356	0.01765	91045	1607	451198	3291002	36.15	0.97811
50-54	75183	398	0.00530	0.02615	89439	2339	441321	2839804	31.75	0.96722
55-59	56665	456	0.00805	0.03944	87100	3435	426855	2398484	27.54	0.95407
60-64	47423	511	0.01078	0.05247	83665	4390	407251	1971629	23.57	0.93277
65-69	34737	595	0.01713	0.08211	79275	6509	379870	1564378	19.73	0.89665
70-74	26497	707	0.02667	0.12486	72766	9086	340611	1184508	16.28	0.84229
75-79	16487	700	0.04243	0.19117	63680	12174	286892	843896	13.25	0.66004
80 Y MAS	21529	1991	0.09247	1	51507	51507	557005	557005	10.81	

f0= 0.1564 k1= 1.475

a/ P  
5 B

b/ P  
5 0-4

c/ P  
5 75y+

CUADRO N<sup>o</sup>. 47

R. CENTRAL: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. MUJERES  
(con Poblacion sin corregir, defunciones corregidas con f= 1.2)

Grupos de	N	D	m	q	L	d	L	T	e	P
	n x	n x	n x	n x	x	n x	n x	x	x	x, x+4
0	77370	2850	0.03684	0.04872	100000	4872	95890	6744047	67.44	0.94653
1 - 4	350487	1154	0.00329	0.01307	95128	1243	377374	6648157	69.89	0.99008
5 - 9	438953	322	0.00073	0.00366	93885	343	468566	6270784	66.79	0.99673
10-14	410771	236	0.00058	0.00287	93542	269	467036	5802217	62.03	0.99623
15-19	444481	416	0.00094	0.00467	93273	436	465274	5335181	57.20	0.99487
20-24	419147	470	0.00112	0.00560	92837	519	462886	4869907	52.46	0.99384
25-29	342975	463	0.00135	0.00673	92318	621	460033	4407021	47.74	0.99209
30-34	264592	484	0.00183	0.00910	91696	834	456393	3946988	43.04	0.98964
35-39	229285	536	0.00234	0.01163	90862	1057	451664	3490595	38.42	0.98386
40-44	163057	680	0.00417	0.02065	89806	1854	444376	3038931	33.84	0.97558
45-49	142404	815	0.00572	0.02820	87951	2481	433525	2594555	29.50	0.96375
50-54	129303	1172	0.00907	0.04432	85471	3788	417811	2161030	25.28	0.94741
55-59	97530	1226	0.01257	0.06094	81682	4977	395838	1743219	21.34	0.92004
60-64	80075	1672	0.02088	0.09911	76705	7603	364187	1347381	17.57	0.87534
65-69	55138	1800	0.03265	0.15060	69102	10407	318787	983194	14.23	0.80731
70-74	41540	2232	0.05373	0.23559	58695	13828	257360	664407	11.32	0.72023
75-79	25556	2017	0.07893	0.32609	44867	14631	185359	407047	9.07	0.54463
80 Y MAS	31005	4229	0.13639	1	30236	30236	221688	221688	7.33	

f<sub>0</sub>= 0.1564      k<sub>1</sub>= 1.475

a/ P  
5 B

b/ P  
5 0-4

c/ P  
5 75y+

CUADRO No. 49

R. ORIENTAL: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1964. MUJERES

(con Poblacion sin corregir, defunciones corregidas con f= 1.094 )

Grupos de Edad	N n x	D n x	m n x	q n x	l x	d n x	L n x	T x	e x	P x, x+4
0	90621	2727	0.03010	0.04060	100000	4060	96575	7076934	70.77	0.95665
1 - 4	421547	878	0.00208	0.00829	95940	796	381751	6980359	72.76	0.99324
5 - 9	521100	277	0.00053	0.00265	95144	252	475091	6598608	69.35	0.99743
10-14	487448	243	0.00050	0.00249	94892	236	473870	6123517	64.53	0.99690
15-19	525658	392	0.00075	0.00372	94656	352	472400	5649647	59.69	0.99571
20-24	510936	498	0.00097	0.00486	94304	458	470374	5177248	54.90	0.99476
25-29	419840	474	0.00113	0.00563	93846	528	467908	4706874	50.16	0.99358
30-34	322110	467	0.00145	0.00722	93318	674	464902	4238966	45.43	0.99243
35-39	281885	449	0.00159	0.00792	92644	734	461380	3774064	40.74	0.98890
40-44	200587	577	0.00287	0.01427	91909	1311	456261	3312684	36.04	0.98251
45-49	175228	734	0.00419	0.02073	90598	1878	448279	2856423	31.53	0.97250
50-54	153795	1073	0.00698	0.03429	88720	3042	435951	2408144	27.14	0.95829
55-59	116832	1178	0.01008	0.04917	85678	4213	417768	1972193	23.02	0.93533
60-64	98533	1649	0.01673	0.08026	81465	6538	390751	1554425	19.08	0.89564
65-69	70714	1948	0.02755	0.12870	74927	9643	349973	1163674	15.53	0.83344
70-74	52832	2424	0.04589	0.20502	65284	13384	291680	813701	12.46	0.75270
75-79	32067	2208	0.06885	0.29123	51899	15115	219546	522021	10.06	0.57943
80 Y MAS	34607	4209	0.12161	1	36785	36785	302475	302475	8.22	

fo= 0.1564      k1= 1.475

a/ P  
5 B

b/ P  
5 0-4

c/ P  
5 75y+

CUADRO No. 51

R. PACIFICA: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. MUJERES

(con Poblacion sin corregir, defunciones corregidas con  $f= 1.055$ )

Grupos de	N	D	m	q	l	d	L	T	e	P
	$n_x$	$n_x$	$n_x$	$n_x$	$x$	$n_x$	$n_x$	$x$	$x$	$x, x+4$
0	49284	1893	0.03436	0.04742	100000	4742	95999	7030919	70.31	0.94724
1 - 4	230035	823	0.00358	0.01418	95258	1351	377620	6934920	72.80	0.98952
5 - 9	293170	219	0.00075	0.00374	93907	351	468657	6557300	69.83	0.99680
10-14	276439	148	0.00053	0.00267	93556	250	467156	6088643	65.08	0.99653
15-19	281682	242	0.00086	0.00428	93306	399	465533	5621488	60.25	0.99497
20-24	259239	301	0.00116	0.00578	92907	537	463191	5155954	55.50	0.99387
25-29	210868	274	0.00130	0.00648	92370	599	460351	4692763	50.80	0.99216
30-34	165990	307	0.00185	0.00921	91771	845	456740	4232412	46.12	0.98953
35-39	149759	353	0.00236	0.01173	90926	1067	451960	3775672	41.52	0.98545
40-44	109243	383	0.00351	0.01738	89860	1561	445384	3323712	36.99	0.97958
45-49	97075	461	0.00475	0.02347	88298	2072	436291	2878328	32.60	0.97009
50-54	84572	627	0.00741	0.03637	86226	3136	423243	2442037	28.32	0.95549
55-59	62063	672	0.01083	0.05270	83090	4379	404404	2018794	24.30	0.93477
60-64	51858	841	0.01621	0.07787	78711	6129	378025	1614396	20.51	0.90255
65-69	35312	881	0.02495	0.11727	72582	8512	341188	1236365	17.03	0.85119
70-74	27679	1105	0.03991	0.18089	64070	11590	290414	895177	13.97	0.78384
75-79	17256	1005	0.05826	0.25273	52481	13263	227637	604763	11.52	0.62359
80 Y MAS	21873	2275	0.10399	1	39217	39217	377126	377126	9.62	

$f_0= 0.1564$        $k1= 1.475$

a/ P      b/ P      c/ P  
 5 B      5 0-4      5 75y+

CUADRO No. 53

REGION T.T.N.N.: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. MUJERES  
(con Poblacion sin corregir, defunciones corregidas con f= 1.442)

Grupos de Edad	N n x	D n x	m n x	q n x	l x	d n x	L n x	T x	e x	P x, x+4
0	3984	169	0.04235	0.04822	100000	4822	95932	6938588	69.39	0.94287
1 - 4	21006	115	0.00549	0.02167	95178	2062	375505	6842656	71.89	0.98374
5 - 9	25932	40	0.00156	0.00775	93116	722	463771	6467151	69.45	0.99485
10-14	25668	13	0.00051	0.00252	92394	233	461385	6003380	64.98	0.99621
15-19	24213	25	0.00101	0.00505	92160	465	459638	5541995	60.13	0.99289
20-24	21128	39	0.00184	0.00917	91695	841	456370	5082358	55.43	0.99201
25-29	17972	25	0.00136	0.00680	90854	618	452725	4625988	50.92	0.99114
30-34	13136	29	0.00220	0.01092	90237	985	448715	4173263	46.25	0.98975
35-39	11974	23	0.00193	0.00959	89251	856	444114	3724548	41.73	0.98830
40-44	8295	23	0.00278	0.01381	88396	1221	438919	3280434	37.11	0.98215
45-49	6841	30	0.00443	0.02189	87175	1908	431086	2841515	32.60	0.97740
50-54	5197	25	0.00472	0.02331	85261	1981	421545	2410429	28.27	0.96052
55-59	3403	39	0.01144	0.05560	83279	4630	404710	1989084	23.88	0.93541
60-64	3014	46	0.01531	0.07369	78649	5796	378570	1584374	20.14	0.90047
65-69	1720	46	0.02683	0.12553	72853	9145	340890	1205805	16.55	0.84213
70-74	1328	56	0.04235	0.19082	63708	12157	287074	864914	13.58	0.75332
75-79	737	53	0.07239	0.30369	51551	15656	216258	577840	11.21	0.62575
80 Y MAS	1409	140	0.09927	1	35895	35895	361583	361583	10.07	

f0= 0.1564 k1= 1.475

a/ P  
5 B

b/ P  
5 0-4

c/ P  
5 75y+



CUADRO No. 55

COLOMBIA.: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD 1984. MUJERES

(con Poblacion sin corregir, defunciones corregidas con f= 1.2 )

Grupos de	N	D	m	q	l	d	L	T	e	P
	n x	n x	n x	n x	x	n x	n x	x	x	x, x+4
0	288572	8779	0.03042	0.04872	100000	4872	95890	6931437	69.31	0.94767
1 - 4	1305555	3515	0.00269	0.01070	95128	1017	377943	6835547	71.86	0.99154
5 - 9	1634478	1014	0.00062	0.00310	94111	291	469823	6457604	68.62	0.99716
10-14	1530950	793	0.00052	0.00259	93819	243	468488	5987780	63.82	0.99669
15-19	1613743	1304	0.00081	0.00403	93576	377	466937	5519292	58.98	0.99538
20-24	1505852	1573	0.00104	0.00521	93199	486	464779	5052355	54.21	0.99434
25-29	1221234	1496	0.00123	0.00611	92713	566	462149	4587575	49.48	0.99273
30-34	935820	1586	0.00170	0.00844	92147	778	458788	4125426	44.77	0.99074
35-39	822101	1666	0.00203	0.01008	91369	921	454540	3666638	40.13	0.98640
40-44	584071	2017	0.00345	0.01712	90448	1548	448360	3212098	35.51	0.97942
45-49	510851	2488	0.00487	0.02405	88900	2138	439132	2763738	31.09	0.96893
50-54	448050	3481	0.00777	0.03810	86762	3306	425489	2324606	26.79	0.95373
55-59	336493	3772	0.01121	0.05450	83456	4548	405801	1899117	22.76	0.93035
60-64	280903	4986	0.01775	0.08493	79907	6701	377535	1493316	18.92	0.89192
65-69	197621	5573	0.02820	0.13151	72206	9496	336733	1115781	15.45	0.83174
70-74	149876	6901	0.04605	0.20565	62710	12896	280075	779048	12.42	0.75267
75-79	92103	6326	0.06869	0.29068	49814	14480	210803	498973	10.02	0.57753
80 Y MAS	110423	13540	0.12262	1	35334	35334	288171	288171	8.16	

f0= 0.1564 k1= 1.475

a/ P  
5 B

b/ P  
5 0-4

c/ P  
5 75y+

2  
3  
4

5  
6  
7

