CONCLUSIONES

1. Para las defunciones totales en el Ecuador durante el período de 1990 a 1996 se observa una tendencia a la alza en las predicciones, situación que también se observa en las predicciones realizadas para el año de 1997, donde el mayor valor es de 4749 personas que fallecerán.

2. En el caso de las defunciones para las mujeres en el Ecuador para el período de 1990 a 1996 y su predicción para 1997 ocurre la misma situación que se dio para las defunciones totales en el Ecuador, es decir, existe una tendencia alcista en dichas defunciones, con valor máximo de 2952 personas que van a fallecer.

3. La situación para las defunciones de los hombres en el Ecuador durante el período de 2990 a 1996 y su predicción para 1997 también presenta un aumento en las defunciones desde principio de año, teniendo un valor máximo de 2167 personas que morirán hacia finales del mismo.

4. Para el caso de la provincia del Carchi, las defunciones totales proyectadas para el año de 1997 muestran una tendencia decreciente desde principios hasta finales de año, siendo su valor más bajo 60 personas aproximadamente, en el mes de diciembre de 1997.

5. En la provincia de Imbabura se da una situación similar a la que ocurrió en la provincia del Carchi, es decir, las defunciones también presentan una tendencia decreciente, teniendo como valor más bajo aproximadamente 128 personas que fallecerán en diciembre de 1997.

6. La situación de las defunciones proyectadas para el año de 1997 para la provincia de Pichincha, a diferencia de las dos provincias anteriores, presenta una tendencia creciente, siendo el mayor valor de defunciones de aproximadamente 1589 personas para diciembre de 1997.

7. El caso de la provincia de Cotopaxi, las defunciones proyectadas para el año de 1997 siguen una tendencia a la baja teniendo como valor mínimo aproximadamente 189 personas, situación que se da a partir del año de 1992.

8. Las predicciones de las defunciones en la provincia de Tungurahua para el año de 1997 muestran una tendencia creciente desde inicios hasta finales de año, en donde en el mes de diciembre obtiene su valor máximo de aproximadamente 928 personas que fallecerán.

9. Para la provincia de Bolívar las defunciones proyectadas para el año de 1997 son poco dispersas en relación con otras provincias, es decir, que dichas defunciones varían muy poco a lo largo de todo el año de 1997 y su menor valor es de unas 81 personas aproximadamente.

10. En la provincia de Chimborazo las predicciones de las defunciones realizadas para el año de 1997 presentan un marcado crecimiento desde inicios hasta finales de año donde obtiene su valor máximo de 395 personas, a diferencia de la tendencia decreciente que se presenta a partir del año 1992 aproximadamente en esta misma provincia.

11. Para el caso de la provincia del Cañar se presenta una situación muy particular, ya que las predicciones realizadas para el año de 1997 se vuelven negativas a partir de marzo de este año, esto se debe en gran medida a la migración de los habitantes de esta provincia hacia fuera o dentro del país.

12. La situación para las defunciones totales en la provincia del Azuay para el período de 1990 a 1996 muestra una ligera tendencia decreciente, situación que se mantiene en las predicciones realizadas para el año de 1997, donde obtiene su mínimo valor de 112 personas que perderán la vida aproximadamente en el mes de diciembre

13. La provincia de Loja, refleja en sus predicciones para el año de 1997 una tendencia a la baja, la cual empieza a principios de año y se mantiene a través del mismo hasta el mes de diciembre donde obtiene su mínimo valor de aproximadamente 103 personas que perderán la vida.

14. En la primera provincia analizada de la costa, es decir, en Esmeraldas se observa una tendencia a la baja en las defunciones durante el período de 1990 a 1996, la misma que continua presente en las predicciones realizadas para 1997, en donde en diciembre obtiene su más bajo valor que es de aproximadamente 31 personas que se espera fallezcan.

15. En las predicciones de las defunciones para la provincia de Manabí se observa una marcada tendencia hacia la baja durante el año de 1997, en donde para enero se tiene un valor máximo de 345 personas que fallecerán aproximadamente, en cambio para diciembre del mismo año se registra un mínimo de 81 personas que morirán.

16. Para la provincia de Los Ríos se observa un comportamiento algo estático en las predicciones para las defunciones del año 1997, ya que estas no varían mucho a través de ese año, y se tiene un valor mínimo de personas muertas de aproximadamente 247 en diciembre y un valor tope de 254 personas en enero del mismo año.

17. La principal provincia de la costa, es decir, el Guayas presenta una tendencia creciente en cuanto a las predicciones de las defunciones realizadas para el siguiente año (1997), año en el cual se tiene un valor de 1583 personas aproximadamente que perderán la vida en enero, mientras que para diciembre del mismo año se registra el mayor valor, el cual es de 1887 personas.

18. En la provincia de El Oro se presenta la misma situación que se dio para la provincia de Cañar, es decir, las predicciones sé vuelven negativas, esto es a causa también del gran número de migraciones desde esta provincia hacia el resto del país o hacia fuera del mismo.

19. Las predicciones para las defunciones de la provincia de Napo para el año 1997 reflejan un comportamiento decreciente desde inicios hasta finales del mismo, teniendo el valor más alto en enero de ese año con

aproximadamente 31 personas que perderán la vida, y para el mes de diciembre del mismo año se espera que fallezcan 27 personas.

20. Para la provincia de Pastaza, las predicciones realizadas del total de defunciones para el año 1997 se mantienen constante a través del mismo con una media aproximada de 17 personas que se espera fallezcan.

21. En la predicción de las defunciones realizadas en la provincia de Morona Santiago para el año de 1997, se observa una muy ligera tendencia a la baja de las mismas, empezando con un valor máximo de 22 personas en enero de ese año y terminando con un valor mínimo de 20 personas para diciembre del mismo año.

22. En la predicción de las defunciones para la provincia de Zamora Chinchipe en el año de 1997 se presenta un comportamiento creciente de las mismas, empezando con un valor menor de aproximadamente 20 personas que se espera fallezcan en enero de ese año y terminando en diciembre del mismo año con un valor de 70 personas que se esperan pierdan la vida también.

23. La situación de la predicción del total de defunciones en la provincia de Sucumbios es parecida a la situación que se dio en la provincia de Pastaza, es decir, dichas predicciones para el año 1997 se mantienen constante con una media aproximada de 21 personas aproximadamente que perderán la vida ese año.

24. Finalmente, para la provincia de Galápagos, las predicciones realizadas para 1997 se mantienen igual durante todo el año con una media de 2 personas que se esperan fallezcan cada mes, a diferencia de la situación que ocurrió en el último año (1996) donde dichas predicciones tuvieron una marcada tendencia decreciente

25. En general, se tiene que la mayor cantidad de defunciones ocurre en las provincias más pobladas, como es el caso de Guayas, Pichincha y Manabí.

RECOMENDACIONES

1. Se recomienda en la medida de lo posible que cada provincia en el Ecuador posea los registros exactos de las defunciones, así como también registros de otras estadísticas vitales, ya que esto es fundamental al momento de realizar cualquier clase de estudio que requiere información histórica.

2. También se recomienda que la información de los registros de defunciones, como de las demás estadísticas vitales se encuentre respaldada de varias formas, porque de no ser así y de ocurrir un percance, esta información tan vital podría extraviarse para siempre.

3. Es recomendable que los registros de las estadísticas vitales lleven un mismo formato todos los años, porque de esta manera es más fácil obtener la información deseada.

4. Se recomienda además que la información recopilada sea publicada en el menor tiempo posible, ya que si no es así, los estudios que se realicen a partir de las mismas no serán tan actuales y no se podrán obtener resultados fiables.

5. Como recomendación adicional, se podría plantear al Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), la necesidad de que coordine los trabajos de recopilación de información con las oficinas que posee en cada provincia a nivel nacional con el objeto de obtener esta información tan vital de manera eficaz y eficiente.

ANEXOS

Caso	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	CARCHI	IMBABURA	PICHINCHA
1	4998	2737	2261	110	220	841
2	3975	2222	1753	74	178	687
3	4657	2488	2169	59	206	782
4	4266	2349	1917	71	195	634
5	4448	2481	1967	66	215	692
6	3994	2146	1848	77	173	615
7	4186	2301	1885	78	224	675
8	4159	2346	1813	66	167	690
9	4042	2304	1738	68	209	653
10	3952	2192	1760	55	172	653
11	3814	2125	1689	56	197	645
12	3726	2089	1637	69	166	672
13	4818	2660	2158	83	251	776
14	4197	2402	1795	78	193	636
15	4741	2634	2107	65	181	753
16	4762	2711	2051	61	244	713
17	4621	2596	2025	66	274	737
18	4422	2468	1954	58	219	723
19	4481	2516	1965	68	252	741
20	4573	2506	2067	76	233	730
21	4203	2352	1851	79	174	695
22	4177	2270	1907	66	194	733
23	4230	2381	1849	70	189	714
24	4108	2234	1874	66	176	820
25	5290	2891	2399	98	267	839
26	4574	2530	2044	62	174	721
27	4995	2847	2148	67	209	794
28	4801	2698	2103	65	192	804
29	4647	2556	2091	83	210	735
30	4438	2422	2016	64	201	738
31	4538	2519	2019	85	204	719
32	4441	2515	1926	88	192	743
33	4039	2264	1775	55	186	697
34	4019	2255	1764	90	173	682
35	3980	2213	1767	52	189	671
36	3668	1998	1670	55	173	709
37	4770	2665	2105	74	212	802
38	4217	2436	1781	69	182	720
39	4912	2690	2222	67	225	733
40	4836	2638	2198	75	241	804
41	4670	2605	2065	68	177	785
42	4320	2422	1898	73	175	737
43	4284	2394	1890	53	170	804
44	4345	2465	1880	67	160	700
45	3997	2216	1781	68	158	692
46	4123	2319	1804	61	172	716
47	4037	2236	1801	53	176	695

48	3942	2206	1736	53	147	756
49	4829	2703	2126	63	194	822
50	4134	2302	1832	75	171	703
51	4460	2442	2018	80	183	775
52	4281	2364	1917	73	194	749
53	4446	2488	1958	62	189	783
54	4265	2370	1895	75	149	751
55	4341	2461	1880	70	173	809
56	4272	2437	1835	73	184	710
57	4218	2416	1802	70	165	797
58	4040	2234	1806	60	173	717
59	3978	2263	1715	46	159	755
60	3901	2209	1692	54	164	708
61	5221	2964	2257	81	187	812
62	4470	2516	1954	55	160	634
63	4679	2656	2023	65	180	785
64	4394	2496	1898	66	170	769
65	4323	2397	1926	58	170	789
66	4206	2350	1856	59	178	787
67	4340	2422	1918	66	170	826
68	4054	2271	1783	88	154	689
69	3863	2184	1679	67	177	743
70	3785	2140	1645	57	177	707
71	3861	2196	1665	49	161	754
72	3671	2016	1655	60	143	831
73	5320	3018	2302	91	278	899
74	4242	2409	1833	64	168	826
75	4581	2587	1994	72	193	792
76	4335	2468	1867	73	164	779
77	4257	2371	1886	74	155	776
78	4099	2302	1797	65	162	727
79	4471	2538	1933	63	165	778
80	4219	2389	1830	63	169	785
81	4076	2344	1732	71	156	703
82	4151	2370	1781	60	155	748
83	4244	2366	1878	68	148	728
84	4305	2389	1916	68	136	865

Caso	COTOPAXI	TUNGURAHUA	BOLIVAR	CHIMBORAZO	CAñAR	AZUAY
1	241	282	107	327	154	310
2	226	211	86	260	94	265
3	245	264	89	306	109	290
4	242	232	89	321	111	267
5	263	275	93	319	108	287
6	207	221	86	269	114	257
7	211	245	88	275	85	257
8	202	225	105	280	107	264
9	197	194	77	274	93	252
10	212	206	89	226	102	284
11	218	194	113	263	92	241
12	208	201	76	176	92	240
13	284	257	110	316	111	322
14	233	206	112	275	86	275
15	238	214	87	284	111	285
16	207	241	72	330	110	289
17	241	259	96	290	106	252
18	278	292	86	285	114	275
19	251	250	110	300	91	263
20	258	289	92	284	135	292
21	243	240	80	267	117	280
22	251	226	99	239	112	232
23	219	204	85	279	97	246
24	276	229	96	260	81	205
25	312	317	100	411	159	308
26	256	230	83	284	141	269
27	261	253	133	274	132	281
28	243	229	85	295	105	298
29	250	234	95	297	114	285
30	234	212	87	265	101	273
31	245	255	109	294	109	280
32	203	252	122	250	100	274
33	195	196	75	239	78	241
34	228	205	99	225	91	221
35	210	219	103	202	90	232
36	188	188	68	188	60	236
37	226	255	120	265	132	286
38	185	205	96	279	78	267
39	235	247	116	261	112	271
40	218	229	127	286	87	263
41	204	235	104	273	99	290
42	198	191	85	250	98	270
43	197	218	93	234	121	281
44	209	226	97	224	100	281
45	151	166	74	220	87	230

46	180	207	82	220	77	264
47	187	211	95	256	82	269
48	154	217	87	221	53	243
49	187	266	94	267	113	280
50	191	220	83	250	91	234
51	212	230	79	223	71	246
52	222	237	117	229	91	221
53	235	250	103	265	79	274
54	202	240	108	215	77	283
55	180	209	84	250	105	290
56	203	235	79	249	95	272
57	179	208	88	222	97	263
58	173	189	100	214	79	239
59	196	194	72	211	80	235
60	187	210	94	198	69	206
61	199	232	99	252	100	280
62	192	208	77	230	75	240
63	179	239	103	280	93	229
64	174	216	83	242	94	242
65	192	222	84	241	93	261
66	182	241	78	238	95	249
67	201	226	84	204	99	246
68	174	218	72	230	73	249
69	162	187	92	207	83	220
70	142	185	73	216	72	217
71	198	192	72	230	102	219
72	191	240	86	232	78	196
73	240	264	123	306	118	333
74	189	216	63	185	81	251
75	208	199	80	222	96	255
76	206	203	89	231	82	236
77	201	189	86	237	91	218
78	170	195	76	216	92	257
79	196	235	94	259	80	266
80	179	209	72	231	82	244
81	169	226	75	225	74	258
82	189	220	92	201	81	212
83	172	204	84	218	94	234
84	218	255	96	232	60	210

Caso	LOJA	ESMERALDAS	MANABI	LOS RIOS	GUAYAS	EL ORO
1	234	187	401	273	985	161
2	139	139	285	225	829	145
3	177	159	370	249	1067	162
4	150	137	349	237	954	139
5	179	164	354	237	922	139
6	153	139	351	232	850	124
7	180	140	386	236	837	144
8	180	131	370	244	825	150
9	146	131	362	237	876	143
10	142	131	375	232	838	129
11	135	98	348	202	770	137
12	127	111	293	201	889	123
13	197	173	402	249	979	161
14	188	118	338	220	958	146
15	169	166	429	291	1149	174
16	189	185	402	265	1157	178
17	157	189	385	288	993	170
18	159	162	375	234	889	158
19	164	151	368	265	953	133
20	160	161	407	250	926	136
21	168	128	339	231	890	151
22	161	128	347	208	919	135
23	173	132	371	214	962	157
24	110	83	318	257	947	103
25	190	174	412	279	1109	154
26	170	111	426	283	1066	136
27	181	149	497	288	1161	170
28	175	139	470	247	1184	141
29	158	127	412	259	1102	148
30	167	150	424	242	992	162
31	167	115	408	260	982	117
32	142	142	395	275	988	142
33	170	134	362	271	897	120
34	137	102	365	234	896	147
35	140	130	356	228	926	112
36	103	87	295	222	894	108
37	209	182	420	286	999	159
38	150	123	352	260	974	150
39	181	143	467	299	1249	160
40	163	142	430	280	1199	151
41	195	128	360	263	1071	183
42	150	139	419	265	1008	151
43	141	107	382	278	947	123
44	194	135	419	264	977	140
45	158	135	366	262	985	127

46	184	139	394	256	929	136
47	183	116	360	211	887	136
48	119	98	329	231	983	140
49	207	130	456	268	1155	191
50	132	121	413	238	949	141
51	170	129	441	269	1057	160
52	150	111	372	247	993	154
53	176	121	412	275	944	151
54	184	98	377	259	971	153
55	164	116	395	250	983	155
56	169	114	383	279	941	167
57	165	121	391	237	931	164
58	134	106	328	223	1033	150
59	146	105	386	223	891	149
60	114	95	327	235	1003	132
61	180	143	494	296	1507	215
62	137	140	433	271	1306	170
63	167	130	491	238	1204	163
64	151	90	391	265	1164	147
65	163	110	358	248	1021	165
66	158	108	362	243	956	125
67	170	100	450	256	980	129
68	167	95	395	245	914	158
69	149	119	374	206	826	142
70	150	111	397	238	793	140
71	137	106	378	230	752	157
72	116	84	297	237	668	125
73	226	145	501	284	1148	192
74	150	97	417	246	1019	155
75	158	103	435	281	1186	165
76	163	131	372	247	1058	160
77	153	129	346	277	1052	143
78	154	122	362	223	1015	134
79	154	125	379	272	1088	182
80	175	107	377	263	989	149
81	155	111	372	216	993	158
82	152	118	406	240	1021	146
83	148	120	415	224	1077	186
84	109	87	364	268	1108	134

Caso	NAPO	PASTAZA	MORONA	ZAMORA	SUCUMBIOS	GALAPAGOS
1	57	15	34	24	31	3
2	38	10	25	25	28	2
3	31	11	24	21	34	0
4	37	15	31	28	22	3
5	39	17	35	21	16	3
6	36	7	39	19	24	0
7	26	15	38	25	17	2
8	42	13	36	31	24	0
9	43	13	24	20	23	2
10	33	11	22	16	21	1
11	31	12	24	15	22	0
12	25	12	12	14	16	1
13	52	16	32	20	21	3
14	36	11	45	21	20	0
15	41	17	30	16	38	3
16	30	20	29	18	18	3
17	39	12	25	21	18	1
18	30	12	22	25	25	1
19	44	22	14	15	23	0
20	37	11	27	35	30	2
21	39	8	36	18	13	0
22	42	17	26	18	15	5
23	49	13	18	15	20	2
24	30	17	11	7	16	0
25	41	12	36	29	29	3
26	41	12	26	23	31	0
27	47	14	35	19	25	1
28	38	16	24	24	16	2
29	45	11	29	30	15	2
30	38	19	21	23	19	0
31	45	17	24	55	24	2
32	45	19	30	17	16	2
33	35	15	28	10	28	1
34	29	14	29	21	23	4
35	36	11	29	19	20	1
36	33	11	22	15	8	2
37	43	24	22	23	28	1
38	35	22	24	21	20	2
39	36	19	36	23	27	1
40	39	13	27	25	28	5
41	53	14	42	100	21	2
42	40	8	18	21	21	2
43	44	7	28	24	27	3
44	49	17	36	24	15	1
45	32	12	21	23	26	2

46	32	9	23	19	21	0
47	40	9	16	26	18	1
48	45	12	27	7	14	1
49	29	13	34	23	33	2
50	40	13	25	15	23	2
51	42	15	30	25	18	2
52	41	13	24	19	21	1
53	38	16	20	20	27	4
54	43	11	22	16	22	1
55	40	11	21	14	18	2
56	34	17	28	13	24	0
57	38	11	23	21	20	2
58	39	9	34	14	21	2
59	33	15	22	13	40	2
60	35	12	27	16	14	1
61	42	9	29	30	24	4
62	43	13	21	21	37	3
63	39	14	25	19	24	2
64	37	13	33	15	26	2
65	36	14	24	30	32	2
66	47	18	28	20	32	1
67	39	13	30	17	25	4
68	49	13	27	21	19	4
69	31	10	23	14	27	3
70	30	13	26	16	20	1
71	40	10	28	17	26	2
72	32	4	22	8	16	0
73	41	10	34	40	39	3
74	49	12	17	13	17	4
75	36	18	24	30	27	0
76	49	16	17	18	33	3
77	43	11	20	22	26	2
78	35	10	21	27	29	2
79	32	16	35	22	26	4
80	30	22	22	18	26	4
81	45	11	20	21	6	3
82	33	16	16	19	20	2
83	33	18	25	24	21	2
84	24	17	17	25	19	1

BIBLIOGRAFÍA

1. BOX GEORGE, JENKINS GWILYM, REINSEL GREGORY, Time Series Analysis Forecasting and Control, Prentice Hall, New Yersey 07632, 1994.

2. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS (INEC), Anuario de Estadísticas Vitales, 1990.

3. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS (INEC), Anuario de Estadísticas Vitales, 1991.

4. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS (INEC), Anuario de Estadísticas Vitales, 1992.

5. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS (INEC), Anuario de Estadísticas Vitales, 1993.

6. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS (INEC), Anuario de Estadísticas Vitales, 1994.

7. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS (INEC), Anuario de Estadísticas Vitales, 1995.
8. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS (INEC), Anuario de Estadísticas Vitales, 1996.