

edad	hombres
0 2	4505
3 5	4412
6 11	8713
12 14	4283
15 17	4234
18 24	9018
25 35	20691
36 54	13148
55 59	2093
60+	5007
total	76104

Nombre	formula	
tasa de mortalidad	$\frac{\text{\# fallecidos en un año}}{\text{Poblacion total}} * n10$	defunciones y poblacion total
tasa de natalidad	$\frac{\text{numero de nacimientos}}{\text{poblacion total}} * n10$	numero de nacimientos, poblacion total
tasa de defuncion o mortalidad por grupo de edad	$\frac{\text{numero de defunciones por grupo de edad}}{\text{poblacion total de esos grupos de edad}} * n10$	defunciones por grupo de edad y poblacion total de ese grupo de edad
tasa de letalidad	$\frac{\text{numero de defunciones por una enfermedad especifica}}{\text{numero de enfermos de esa enfermedad}} * n10$	defunciones totales por esa enfermedad y numero de enfermos
tasa de letalidad especifica por edad	$\frac{\text{numero de defunciones por una enfermedad especifica de un grupo especifico de edad}}{\text{los grupos de ese grupo de edad de esa enfermedad especifica}} * n10$	
tasa de letalidad especifica ara menores de 5 años de EDA	$\frac{\text{Numero de defunciones de menores de 5 años por EDA}}{\text{total de casos menores de 5 años con EDA}} * n10$	
tasa de natalidad	$\frac{\text{numero de nacimientos}}{\text{poblacion total}} * n10$	nomeros de nacimientos y poblacion total

tasa de fecundidad	numero de nacimientos / mujeres en edad fértil *n10	nacimientos, mujeres en edad fértil (15 a 45 años)
tasa fecundidad	numero de NV para un grupo de edad / mujeres de edad fértil de ese grupo de edad *n10	
tasa de fertilidad	niños de 04 años/ poblacion femenina mayor de 50 años	
Tasa de inmigracion	numero de inmigrantes en el año / poblacion total *n10	
tasa de emigracion	numero de emigrantes en el año/ poblacion total *n10	
tasa de migracion	inmigrantes menos migrantes / Poblacion total *n10	
razon hombre mujeres	numero total de hombres / numero de mujeres (puede ser un % si se multiplica por 100)	
razon por edad	grupo de edad/ poblacion de los otros grupos de edad	
razon sanos enfermos	numero de sanos/ total de enfermos	
prevalencia puntual	numero de casos nuevos+ antiguos/ poblacion en estudio *n10	
prevalencia lapsica o de periodo	numero de casos nuevos + antiguos/ poblacion en estudios en el periodo (poblacion media) *n10	
poblacion media	poblacion inicial + poblacion final / 2	

poblacion final	$\text{Poblacion inicial} + \text{nacidos vivos} - \text{defunciones} + \text{inmigrantes} - \text{migraciones}$
densidad de incidencia	$\text{Numero de casos} / \text{personas tiempo}$
tasa de incidencia	$\text{numero de casos nuevos} / \text{poblacion en riesgo a mitad del periodo}$
Poblacion en riesgo a mitad del periodo	$\text{poblacion promedio expuesta} - \text{poblacion no expuesta}$
incidencia acumulada	$\text{numero de personas que se enferman (total)} / \text{numero de personas expuestas al inicio del estudio} * n_{10}$
total de infectados	$\text{inaparentes} + \text{aparentes}$
casos de enfermedad aparente	$\text{moderados} + \text{graves} + \text{fatales}$
patogeneidad	$\text{aparentes} / \text{total de infectados}$
virulencia	$\text{casos graves} + \text{los fatales} / \text{casos aparentes}$
medida de diferencia o riesgo atribuible	$\text{frecuencia de enfermedad o morir si se expone a un riesgo} - \text{la frecuencia de enfermar o morir sin exponerse}$
daniel tamaño de muestra	$\text{tamaño de la poblacion} * \text{confiabilidad al cuadrado} * \text{proporcion esperada} * \text{proporcion libre del problema} / \text{margen de error} * (\text{tamaño de poblacion} - 1) + \text{confiabilidad al cuadrado por proporcion esperada} * \text{proporcion libre del problema}$

muestreo aleatorio sistemico (fraccion de salto	poblacion /muestra
muestreo aleatorio estratificado (fraccion de muestreo)	poblacion /muestra *100
muestreo por conglomerados	poblacion/el numero de conglomerados y numero de muestra igual a numero de conglomerados igual al necesario para llegar al mismo
chi cuadrada	sumatoria del cuadrado de la diferecia entre la frecuencia esperada y la frecuencia obtenida/la frecuencia teorica esperada
riezgo relativo	incidencia de expuestos/incidencia de no expuestos
odds rations	probabilidad del evento/1-pobabilidad del evento
odds casos	

mujeres	total
4285	8790
4385	8797
8705	17418
4292	8575
4476	8710
10109	19127
23721	44412
14846	27994
2165	4258
5790	10797
82774	158878

nacimientos		
hombres	mujeres	total
364	401	765
364	401	765

tasa de natalidad:	482	
tasa de fecundidad	1439	
tasa de fecundidad especifica	no seuede calcular	
tasa de fertiliadad	1	
rproporcion hombre nujeres	0 2	1.1
rproporcion hombre nujeres	3 5	1.0
rproporcion hombre nujeres	6 11	1.0

rproporcion hombre nujeres	12 14	1.0
rproporcion hombre nujeres	15 17	0.9
rproporcion hombre nujeres	18 24	0.9
rproporcion hombre nujeres	25 35	0.9
rproporcion hombre nujeres	36 54	0.9
rproporcion hombre nujeres	55 59	1.0
rproporcion hombre nujeres	60+	0.9
rproporcion hombre nujeres	TT	0.9

defunciones			edades	
hombres	mujeres	total	hombres	mujeres
32	29	61	45	43
47	56	103	47	43
62	68	130	48	85
74	81	155	49	88
82	82	164	52	84
96	95	191	55	43
98	97	195	57	43
116	119	235	68	43
268	279	547	56	85
254	284	538	65	25
1129	1190	2319	542	582

Proporcion mujeres hombres	0 2	1.0
Proporcion mujeres hombres	3 5	1.0
Proporcion mujeres hombres	6 11	1.0

razon Hombres	0 2
razon Hombres	3 5
razon Hombres	6 11

Proporcion mujeres hombres	12 14	1.0
Proporcion mujeres hombres	15 17	1.1
Proporcion mujeres hombres	18 24	1.1
Proporcion mujeres hombres	25 35	1.1
Proporcion mujeres hombres	36 54	1.1
Proporcion mujeres hombres	55 59	1.0
Proporcion mujeres hombres	60+	1.2
Proporcion mujeres hombres	TT	1.1

razon Hombres	12 14
razon Hombres	15 17
razon Hombres	18 24
razon Hombres	25 35
razon Hombres	36 54
razon Hombres	55 59
razon Hombres	60+
razon Hombres	TT

	defunciones por edas			iras por grupo de edad		
total	hombre	mujeres	total	hombres	mujeres	total
88	8	2	10	43	45	88
90	2	5	7	43	45	88
133	4	5	9	95	22	117
137	2	4	6	27	69	96
136	2	9	11	36	37	73
98	4	2	6	43	88	131
100	9	6	15	43	88	131
111	2	7	9	43	88	131
141	4	8	12	95	117	212
90	3	12	15	26	80	106
1124	40	60	100	494	679	1173

51.3
50.2
50.0

Razon Mujeres	0 2	48.7
Razon Mujeres	3 5	49.8
Razon Mujeres	6 11	50.0

Proporcion hombres mujeres casos
Proporcion hombres mujeres casos
Proporcion hombres mujeres casos

49.9
48.6
47.1
46.6
47.0
49.2
46.4
47.9

Razon Mujeres	12 14	50.1
Razon Mujeres	15 17	51.4
Razon Mujeres	18 24	52.9
Razon Mujeres	25 35	53.4
Razon Mujeres	36 54	53.0
Razon Mujeres	55 59	50.8
Razon Mujeres	60+	53.6
Razon Mujeres	TT	52.1

Proporcion hombres mujeres casos

Tasa de incidencia por IRAS	185.324571	Tasa de incidencia por IRAS	0 2	48.0493598
Población a mitad del periodo	158101	Tasa de incidencia por IRAS	3 5	48.05067162
Poblacion total	157324	Tasa de incidencia por IRAS	6 11	32.9243584

Tasa de incidencia por IRAS	12 14	53.35556482
Tasa de incidencia por IRAS	15 17	40.32480804
Tasa de incidencia por IRAS	18 24	33.65576066
Tasa de incidencia por IRAS	25 35	14.63826173
Tasa de incidencia por IRAS	36 54	23.13036876
Tasa de incidencia	55 59	235.3594227
Tasa de incidencia por IRAS	60+	47.98551381
Tasa de incidencia por IRAS	TT	36.96100504

defunciones por insomnio			insomnio			
hombres	mujeres	total	hombres	mujeres	total	hombres
12	11	23	47	36	83	4
14	15	29	47	36	83	2
18	16	34	72	62	134	8
17	16	33	72	17	89	5
10	10	20	86	37	123	4
11	16	27	47	36	83	0
12	10	22	47	36	83	6
15	16	31	47	36	83	0
19	18	37	72	62	134	2
22	15	37	28	24	52	4
150	143	293	565	382	947	35

tasa de mortalidad general	146.0
----------------------------	-------

0 2	1.0
3 5	1.0
6 11	4.3

Tasa de mortalidad por grupo de edad	0 2	69.4
Tasa de mortalidad por grupo de edad	3 5	117.1
Tasa de mortalidad por grupo de edad	6 11	74.6

12 14	0.4
15 17	1.0
18 24	0.5
25 35	0.5
36 54	0.5
55 59	0.8
60+	0.3
TT	0.7

Tasa de morrtalidad por grupo de edad	12 14	180.8
Tasa de morrtalidad por grupo de edad	15 17	188.3
Tasa de morrtalidad por grupo de edad	18 24	99.9
Tasa de morrtalidad por grupo de edad	25 35	43.9
Tasa de morrtalidad por grupo de edad	36 54	83.9
Tasa de morrtalidad por grupo de edad	55 59	1284.6
Tasa de morrtalidad por grupo de edad	60+	498.3
Tasa de morrtalidad por grupo de edad	TT	146.0

Tasa de incidencia por IRASS masculina	0 2	45.8	Tasa de incidencia por IRASS Femenina	0 2	50.2
Tasa de incidencia por EDAS masculina	3 5	46.7	Tasa de incidencia por IRASS Femenina	3 5	49.2
Tasa de incidencia por EDAS	6 11	53.3	Tasa de incidencia por IRASS Femenina	6 11	12.4

Tasa de incidencia por EDAS masculina	12 14	30.1	Tasa de incidencia por IRASS Femenina	12 14	77.1
Tasa de incidencia por EDAS masculina	15 17	40.6	Tasa de incidencia por IRASS Femenina	15 17	39.7
Tasa de incidencia por EDAS masculina	18 24	23.3	Tasa de incidencia por IRASS Femenina	18 24	42.8
Tasa de incidencia por EDAS masculina	25 35	10.3	Tasa de incidencia por IRASS Femenina	25 35	18.4
Tasa de incidencia por EDAS masculina	36 54	16.1	Tasa de incidencia por IRASS Femenina	36 54	29.3
Tasa de incidencia	55 59	202.8	Tasa de incidencia por IRASS Femenina	55 59	254.8
Tasa de incidencia por EDAS masculina	60+	24.8	Tasa de incidencia por IRASS Femenina	60+	67.6
Tasa de incidencia por EDAS masculina	TT	32.3	Tasa de incidencia por IRASS Femenina	TT	41.1

muertes por insomnio		otras defunciones			
mujeres	total	hombres	mujeres	total	hombres
8	12	8	8	16	
5	7	29	31	60	
2	10	32	45	77	
2	7	50	59	109	
0	4	66	63	129	
2	2	81	75	156	
2	8	71	71	142	42
3	3	99	92	191	42
6	8	243	247	490	97
5	9	225	252	477	36
35	70	904	943	1847	217

tasa de mortalidad masculina por edad	0 2	71.0	tasa de mortalidad femenina por gripe de edad	0 2	67.7
tasa de mortalidad masculina por edad	3 5	106.5	tasa de mortalidad femenina por gripe de edad	3 5	127.7
tasa de mortalidad masculina por edad	6 11	71.2	tasa de mortalidad femenina por gripe de edad	6 11	78.1

tasa de mortalidad masculina por edad	12 14	172.8	tasa de mortalidad femenina por gripe de edad	12 14	188.7
tasa de mortalidad masculina por edad	15 17	193.7	tasa de mortalidad femenina por gripe de edad	15 17	183.2
tasa de mortalidad masculina por edad	18 24	106.5	tasa de mortalidad femenina por gripe de edad	18 24	94.0
tasa de mortalidad masculina por edad	25 35	47.4	tasa de mortalidad femenina	25 35	40.9
tasa de mortalidad masculina por edad	36 54	88.2	tasa de mortalidad femenina	36 54	80.2
tasa de mortalidad masculina por edad	55 59	1280.5	tasa de mortalidad femenina por gripe de edad	55 59	1288.7
tasa de mortalidad masculina por edad	60+	507.3	tasa de mortalidad femenina por gripe de edad	60+	490.5
tasa de mortalidad masculina por edad	TT	148.3	tasa de mortalidad femenina	TT	143.8

Tasa incidencia Dengue	59.8984194	Tasa de incidencia por Dengue	0 2	45.2	Tasa de incidencia Dengue masculina
Poblacion a mitd del periodo	158101	Tasa de incidencia por Dengue	3 5	45.2	Tasa de incidencia Dengue masculina
Poblacion total	157324	Tasa de incidencia por Dengue	6 11	37.6	Tasa de incidencia Dengue

Tasa de incidencia por Dengue	12 14	49.7	Tasa de incidencia Dengue masculina
Tasa de incidencia por Dengue	15 17	67.6	Tasa de incidencia Dengue masculina
Tasa de incidencia por Dengue	18 24	21.3	Tasa de incidencia Dengue masculina
Tasa de incidencia por Dengue	25 35	9.3	Tasa de incidencia Dengue masculina
Tasa de incidencia por Dengue	36 54	14.6	Tasa de incidencia Dengue masculina
Tasa de incidencia	55 59	144.3	Tasa de incidencia
Tasa de incidencia por Dengue	60+	23.3	Tasa de incidencia Dengue masculina
Tasa de incidencia por Dengue	TT		Tasa de incidencia Dengue masculina

diabeticos		hipertensos			Diabeticos obesos	
mujeres	total	hombres	mujeres	total	hombres	mujeres
53	95	74	73	147	38	27
53	95	74	73	147	32	36
24	121	23	64	87	55	15
25	61	27	15	42	24	16
155	372	198	225	423	149	94

Tasa de incidencia	710.9	Tasa de incidencia por EDAS	0.2	48.0
Poblacion a mitad del periodo	158101	Tasa de incidencia por EDAS	3.5	49.2
Poblacion final	157324	Tasa de incidencia por EDAS	6.11	37.4

Tasa de incidencia por EDAS	12 14	76.8
Tasa de incidencia por EDAS	15 17	75.1
Tasa de incidencia por EDAS	18 24	25.2
Tasa de incidencia por EDAS	25 35	11.2
Tasa de incidencia por EDAS	36 54	19.6
Tasa de incidencia por EDAS	55 59	156.5
Tasa de incidencia por EDAS	60+	40.7
Tasa de incidencia por EDAS	TT	35.4

0 2	50.1	Tasa de incidencia Dengue Femenina	0 2	40.1
3 5	51.2	Tasa de incidencia Dengue Femenina	3 5	39.3
6 11	40.5	Tasa de incidencia Dengue	6 11	34.8

Tasa incidencia Diabeticos
Poblacion a mitd del periodo
Poblacion total

12 14	80.6	Tasa de incidencia Dengue Femenina	12 14	18.9
15 17	97.4	Tasa de incidencia Dengue Femenina	15 17	39.6
18 24	25.5	Tasa de incidencia Dengue Femenina	18 24	17.5
25 35	11.3	Tasa de incidencia Dengue Femenina	25 35	7.5
36 54	17.6	Tasa de incidencia Dengue Femenina	36 54	12.0
55 59	158.3	Tasa de incidencia	55 59	131.1
60+	27.0	Tasa de incidencia Dengue Femenina	60+	20.0
TT	37.0	Tasa de incidencia Dengue Femenina	TT	23.0

os
total
65
68
70
40
243

Tasa de incidencia por EDAS masculina	0 2	48.1	Tasa de incidencia por EDAS Femenina	0 2	48.0
Tasa de incidencia por EDAS masculina	3 5	51.4	Tasa de incidencia por EDAS Femenina	3 5	47.0
Tasa de incidencia por EDAS masculina	6 11	27.1	Tasa de incidencia por EDAS Femenina	6 11	47.8

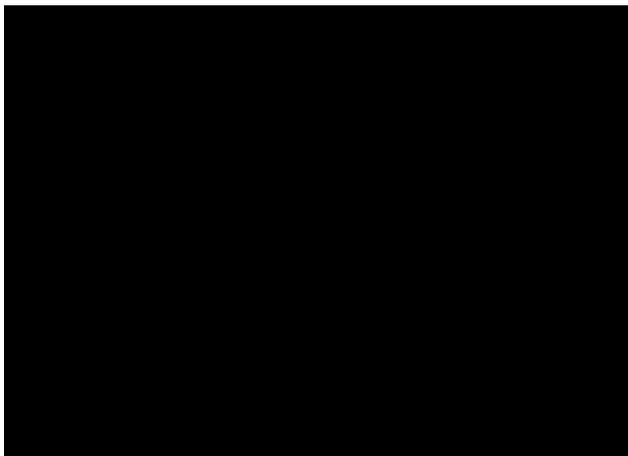
Tasa de incidencia por EDAS masculina	12 14	55.3	Tasa de incidencia por EDAS Femenina	12 14	98.4
Tasa de incidencia por EDAS masculina	15 17	59.4	Tasa de incidencia por EDAS Femenina	15 17	90.2
Tasa de incidencia por EDAS masculina	18 24	30.0	Tasa de incidencia por EDAS Femenina	18 24	20.9
Tasa de incidencia por EDAS	25 35	13.7	Tasa de incidencia por EDAS	25 35	9.0
Tasa de incidencia por EDAS	36 54	25.6	Tasa de incidencia por EDAS	36 54	14.3
Tasa de incidencia por EDAS masculina	55 59	130.8	Tasa de incidencia por EDAS Femenina	55 59	185.1
Tasa de incidencia por EDAS masculina	60+	64.2	Tasa de incidencia por EDAS Femenina	60+	21.1
Tasa de incidencia por EDAS	TT	35.8	Tasa de incidencia por EDAS	TT	35.2

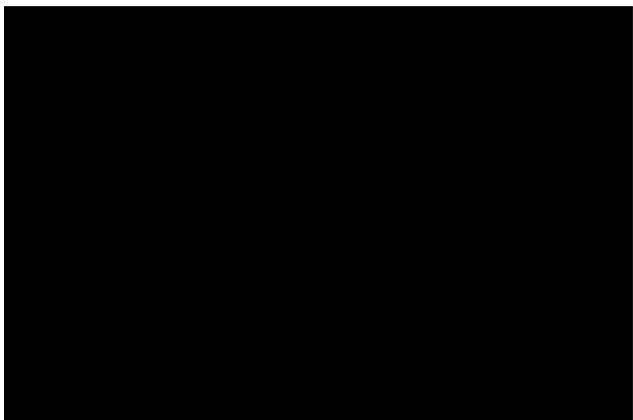
23.5292629	Tasa de incidencia por Diabeticos	0 2	
158101	Tasa de incidencia Diabeticos	3 5	
157324	Tasa de incidencia Diabeticos	6 11	

Tasa de incidencia Diabeticos	12 14			
Tasa de incidencia Diabeticos	15 17			
Tasa de incidencia Diabeticos	18 24			
Tasa de incidencia Diabeticos	25 35	4.7	Tasa de incidencia Diabeticos masculina	25 35
Tasa de incidencia Diabeticos	36 54	7.4	Tasa de incidencia Diabeticos masculina	36 54
Tasa de incidencia	55 59	111.1	Tasa de incidencia	55 59
Tasa de incidencia Diabeticos	60+	16.5	Tasa de incidencia Diabeticos masculina	60+
Tasa de incidencia Diabeticos	TT	11.6	Tasa de incidencia Diabeticos masculina	TT

Tasa incidencia Hipertensos	26.755049	Tasa de incidencia Hipertensos	0 2		Tasa de incidencia Hipertensos masculina
Poblacion a mitd del periodo	158101	Tasa de incidencia por Hipertensos	3 5		Tasa de incidencia Hipertensos masculina
Poblacion total	157324	Tasa de incidencia por Hipertensos	6 11		Tasa de incidencia Hipertensos masculina

Tasa de incidencia por Hipertensos	12 14		Tasa de incidencia Hipertensos masculina
Tasa de incidencia por Hipertensos	15 17		Tasa de incidencia Hipertensos masculina
Tasa de incidencia por Hipertensos	18 24		Tasa de incidencia Hipertensos masculina
Tasa de incidencia por	25 35	16.4	Tasa de incidencia Hipertensos
Tasa de incidencia por	36 54	26.0	Tasa de incidencia Hipertensos
Tasa de incidencia por Hipertensos	55 59	96.6	Tasa de incidencia Hipertensos masculina
Tasa de incidencia por Hipertensos	60+	19.0	Tasa de incidencia Hipertensos masculina
Tasa de incidencia por	TT	13.2	Tasa de incidencia Hipertensos





10.1	Tasa de incidencia DiabeticosFemenina	11.0891421	3800.0
15.8	Tasa de incidencia DiabeticosFemenina	36 54	3137.3
219.7	Tasa de incidencia	55 59	5288.5
35.1	Tasa de incidencia DiabeticosFemenina	60+	2142.9
14.3	Tasa de incidencia DiabeticosFemenina	TT	1152.4

0 2		Tasa de incidencia Hipertensos femenina	0 2	
3 5		Tasa de incidencia Hipertensos femenina	3 5	
6 11		Tasa de incidencia Hipertensos femenina	6 11	

12 14		Tasa de incidencia Hipertensos femenina	12 14	
15 17		Tasa de incidencia Hipertensos femenina	15 17	
18 24		Tasa de incidencia Hipertensos femenina	18 24	
25 35	17.5	Tasa de incidencia Hipertensos	25 35	15.3
36 54	27.4	Tasa de incidencia Hipertensos	36 54	24.3
55 59	144.9	Tasa de incidencia Hipertensos femenina	55 59	139.4
60+	14.6	Tasa de incidencia Hipertensos femenina	60+	12.7
TT	14.8	Tasa de incidencia Hipertensos	TT	13.6