Datos y modelos para "El cólera en Salamanca: Análisis comparado de las epidemias del siglo XIX"

Data and models for "Cholera in Salamanca: Comparative analysis of the 19th Century epidemics"

José Antonio Ortega [*] Clara García-Moro [†]

15/12/2020

Abstract

Harvard Dataverse url: https://doi.org/10.7910/DVN/WZV5BZ

Article citation: Ortega, José Antonio and García-Moro, Clara (2020) El cólera en Salamanca: Análisis comparado de las epidemias del siglo XIX / Cholera in Salamanca: Comparative analysis of the 19th Century epidemics, Revista de Demografía Histórica - Journal of Iberoamerican Population Studies, XXXVIII, III. issn: 2696-4325

[*]Departamento de Economía e Historia Económica e IME, Universidad de Salamanca. Financiación parcial a través de proyecto SA049G19 de la Junta de Castilla y León.

[†]Facultat de Biología, Universitat de Barcelona

Table 1: Tests of null: No differences by parish

Año	Concepto	statistic	p.value	parameter	method
1834	Mortalidad general	246.3249	0	24	Pearson's Chi-squared test
1885	Incidencia epidémica	142.6567	0	23	Pearson's Chi-squared test

Incidencia por parroquias: Modelos y test de hipótesis

Incidence according to parish: Models and hypothesis tests

Tests de hipótesis nula: Falta de asociación entre mortalidad epidémica (1834) o incidencia (1855) y parroquia

Hypothesis test of null: No association between parish geography and epidemic mortality (1834) / Incidence (1885).

En ambos casos hay una asociación clara entre geografía parroquial y cólera. En el caso de 1834 los datos se refieren a la mortalidad general por parroquias, en el de 1885-1886 a la tasa de incidencia del cólera.

In both cases there is a clear association between parish geography and cholera. In 1834 data refers to general parish mortality. In 1885-86 it refers to cholera incidence rate.

Modelos de Intensidad de crisis en 1834 y de incidencia en 1885-86

Models for crisis intensity 1834 and 1885-86 cholera incidence

Estos son los modelos lineales que aparecen reseñados en el texto. Las observaciones se corresponden con las parroquias.

These are the linear models mentioned in the text. Observations correspond to parish data.

En el primer modelo para 1834 se observa asociación entre la intensidad de la mortalidad de crisis y la tasa de pobreza de 1835 (p-valor de 0.002) y, menos importante, la presencia junto al río (p-valor de 0.057). El coeficiente de las albercas no es estadísticamente significativo.

En el caso del modelo de 1885-86 ninguno de los coeficientes es estadísticamente significativo. No son comparables los dos modelos al incluir el de 1885-86 las incidencias en las poblaciones institucionales y hospitales. La tasa de pobreza de 1834 tampoco tiene porque corresponderse con las condiciones en 1885-86.

The first model for 1834 shows association between crisis mortality at the parish level and the poverty rate for 1835 (p-value 0.002) and, less important, with river location (p-value 0.057). The coefficient for location next to a waste stream is not statistically significant.

For 1885-86 none of the coefficients is statistically significant. The two models are not comparable to the extent that 1885-86 includes institutional incidence including hospitals. The poverty rate for 1834 also does not need to correspond to conditions in 1885-86.

Table 2

	Intensidad de crisis 1834	Tasa de incidencia 1885-86
(Intercept)	2.03 ***	9.78 *
	[0.00]	[0.02]
Alberca	-0.61	5.71
	[0.14]	[0.20]
Ribera	1.17	6.94
	[0.06]	[0.26]
Pobreza_1835	0.11 **	0.20
	[0.00]	[0.55]
N	24	23
R2	0.53	0.13

*** p < 0.001; ** p < 0.01; * p < 0.05.

Tasas de Mortalidad e Incidencia por sexos y edades en 1885-86

Age and sex-specific mortality and incidence rates in 1885-86

Tasas e intervalos binomiales exactos al 95%

Rates and 95% exact binomial intervals

Variable	Edadg	Sexo	Tasa	Lower	Upper
Casos	[0,1)	H	6.62	0.8	23.72
Casos	[0,1)	M	0	0	13.37
Casos	[0,1)	T	3.47	0.42	12.49
Defunciones	[0,1)	H	6.62	0.8	23.72
Defunciones	[0,1)	M	0	0	13.37
Defunciones	[0,1)	T	3.47	0.42	12.49
Casos	[1,5)	H	4.84	1.57	11.25
Casos	[1,5)	M	6.01	2.21	13.03
Casos	[1,5)	T	5.41	2.7	9.66
Defunciones	[1,5)	H	2.9	0.6	8.46
Defunciones	[1,5)	M	4	1.09	10.22
Defunciones	[1,5)	T	3.44	1.39	7.08
Casos	[5,10)	H	7.22	2.91	14.83
Casos	[5,10)	M	12.38	6.61	21.08
Casos	[5,10)	T	9.91	6.06	15.26
Defunciones	[5,10)	H	4.13	1.13	10.54
Defunciones	[5,10)	M	10.48	5.24	18.67
Defunciones	[5,10)	T	7.43	4.16	12.22
Casos	[10,20)	H	5.07	2.53	9.05

Variable	Edadg	Sexo	Tasa	Lower	Upper
Casos	[10,20)	M	8.37	5.12	12.89
Casos	[10,20)	T	6.8	4.62	9.64
Defunciones	[10,20)	H	2.76	1.02	6.01
Defunciones	[10,20)	M	5.44	2.9	9.28
Defunciones	[10,20)	T	4.17	2.51	6.5
Casos	[20,40)	H	7.88	5.2	11.45
Casos	[20,40)	M	9.08	6.37	12.55
Casos	[20,40)	T	8.53	6.56	10.9
Defunciones	[20,40)	H	4.96	2.89	7.94
Defunciones	[20,40)	M	7.06	4.7	10.19
Defunciones	[20,40)	T	6.09	4.45	8.14
Casos	[40,60)	H	13.97	9.15	20.4
Casos	[40,60)	M	18.07	12.88	24.62
Casos	[40,60)	T	16.17	12.5	20.57
Defunciones	[40,60)	H	8.6	4.92	13.92
Defunciones	[40,60)	M	12.51	8.26	18.15
Defunciones	[40,60)	T	10.7	7.75	14.38
Casos	[60,70)	H	38.68	23.79	59.11
Casos	[60,70)	M	47.02	31.95	66.45
Casos	[60,70)	T	43.29	32.3	56.68
Defunciones	[60,70)	H	19.34	9.31	35.28
Defunciones	[60,70)	M	23.51	13.22	38.48
Defunciones	[60,70)	T	21.65	14.06	31.79
Casos	[70,80)	H	63.58	32.17	110.9
Casos	[70,80)	M	64.22	35.55	105.4
Casos	[70,80)	T	63.94	41.8	92.94
Defunciones	[70,80)	H	46.24	20.17	89.08
Defunciones	[70,80)	M	55.05	28.76	94.18
Defunciones	[70,80)	T	51.15	31.52	77.9
Casos	[80,100)	H	190.5	54.46	419.1
Casos	[80,100)	M	117.7	33	274.5
Casos	[80,100)	T	145.4	64.95	266.6
Defunciones	[80,100)	H	142.9	30.49	363.4
Defunciones	[80,100)	M	58.82	7.2	196.8
Defunciones	[80,100)	T	90.91	30.18	199.5

Modelos logit / Logit models

Modelos logit correspondientes a mortalidad e incidencia de cólera por sexo y edades en 1885-86. Los modelos 1 son modelos aditivos y los modelos 2 incluyen interacción entre sexo y edad. En ambos casos los modelos sin interacción son mejores, tanto por criterios de decisión (AIC, BIC) como en base a test chi-cuadrado (incluidos).

Logit models corresponding to cholera mortality and incidence by age and sex in the 1885-86 epidemics. In both cases, we have estimated a model 1 where variables enter additively, and a model 2 including age and sex interactions. In both cases the models without interaction are better, both according to statistical selection criteria (AIC, BIC) and chi-squared tests (shown below). We show the preferred models with no interactions and the statistical criteria and test statistic for selection.

Table 4: logit models for cholera mortality and incidence, 1885-86

	Dependent variable:	
	Mortalidad	Incidencia
SexoH	-0.337^{**}	-0.210^{*}
	(0.154)	(0.124)
Edadg[1,5)	-0.014	0.442
	(0.803)	(0.770)
Edadg[10,20)	0.167	0.665
	(0.745)	(0.731)
Edadg[20,40)	0.544	0.891
	(0.724)	(0.720)
Edadg[40,60)	1.112	1.539^{**}
	(0.725)	(0.719)
Edadg[5,10)	0.750	1.046
	(0.754)	(0.743)
Edadg[60,70)	1.823^{**}	2.548^{***}
	(0.737)	(0.723)
Edadg[70,80)	2.713^{***}	2.959^{***}
	(0.745)	(0.738)
Edadg[80,100)	3.312^{***}	3.861^{***}
	(0.850)	(0.805)
Constant	-5.497^{***}	-5.555^{***}
	(0.712)	(0.711)
Observations	18	18
Log Likelihood	-36.667	-39.224
Akaike Inf. Crit.	93.334	98.448
Note:	*p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01	

Table 5: Model selection criteria and significance tests

Variable	Interaction	DF	logLik	AIC	BIC	chi2	p.value
Mortalidad	Yes	17	-33.12	102.24	118.27		
Mortalidad	No	9	-36.67	93.33	102.24	7.09	0.53
Incidencia	Yes	17	-36.47	108.95	124.97		
Incidencia	No	9	-39.22	98.45	107.35	5.50	0.70

Curso de las epidemias

Epidemic course

Datos diarios de incidencia y mortalidad en las epidemias de cólera de salamanca. Incluye información ampliada respecto al gráfico 2.

Daily data regarding incidence and mortality in Salamanca's cholera epidemics. The table expands the information included in figure 2.

Epidemia de 1834 / 1834 epidemic

Fecha	Variable	Personas	Acumulado
1834-08-15	Casos	71	71
1834-08-22	Casos	40	111
1834-08-23	Casos	100	211
1834-08-24	Casos	88	299
1834-08-25	Casos	35	334
1834-08-26	Casos	49	383
1834-08-27	Casos	88	471
1834-08-28	Casos	105	576
1834-08-29	Casos	66	642
1834-08-30	Casos	75	717
1834-08-31	Casos	69	786
1834-09-01	Casos	80	866
1834-09-02	Casos	57	923
1834-09-03	Casos	61	984
1834-09-04	Casos	83	1067
1834-09-05	Casos	85	1152
1834-09-06	Casos	87	1239
1834-09-07	Casos	110	1349
1834-09-08	Casos	91	1440
1834-09-09	Casos	84	1524
1834-09-10	Casos	94	1618
1834-09-11	Casos	50	1668
1834-09-12	Casos	51	1719
1834-09-13	Casos	71	1790
1834-09-14	Casos	57	1847
1834-09-15	Casos	51	1898
1834-09-16	Casos	37	1935
1834-09-17	Casos	45	1980
1834-09-18	Casos	57	2037
1834-09-19	Casos	25	2062

Fecha	Variable	Personas	Acumulado
1834-09-20	Casos	36	2098
1834-09-21	Casos	24	2122
1834-09-22	Casos	17	2139
1834-09-23	Casos	32	2171
1834-09-24	Casos	31	2202
1834-09-25	Casos	27	2229
1834-09-26	Casos	15	2244
1834-09-27	Casos	19	2263
1834-09-28	Casos	15	2278
1834-09-29	Casos	9	2287
1834-09-30	Casos	17	2304
1834-10-01	Casos	8	2312
1834-10-02	Casos	16	2328
1834-10-03	Casos	26	2354
1834-10-04	Casos	7	2361
1834-10-05	Casos	8	2369
1834-10-06	Casos	6	2375
1834-10-07	Casos	9	2384
1834-10-08	Casos	5	2389
1834-10-09	Casos	9	2398
1834-10-10	Casos	8	2406
1834-10-11	Casos	3	2409
1834-10-12	Casos	1	2410
1834-10-13	Casos	5	2415
1834-08-15	Curados	0	0
1834-08-22	Curados	0	0
1834-08-23	Curados	6	6
1834-08-24	Curados	50	56
1834-08-25	Curados	17	73
1834-08-26	Curados	7	80
1834-08-27	Curados	22	102
1834-08-28	Curados	48	150
1834-08-29	Curados	35	185
1834-08-30	Curados	78	263
1834-08-31	Curados	57	320
1834-09-01	Curados	26	346
1834-09-02	Curados	24	370
1834-09-03	Curados	48	418
1834-09-04	Curados	23	441
1834-09-05	Curados	33	474
1834-09-06	Curados	31	505
1834-09-07	Curados	28	533
1834-09-08	Curados	32	565
1834-09-09	Curados	30	595
1834-09-10	Curados	38	633
1834-09-11	Curados	20	653
1834-09-12	Curados	20	673
1834-09-13	Curados	40	713
1834-09-14	Curados	48	761
1834-09-15	Curados	25	786
1834-09-16	Curados	24	810
1834-09-17	Curados	38	848

Fecha	Variable	Personas	Acumulado
1834-09-18	Curados	55	903
1834-09-19	Curados	38	941
1834-09-20	Curados	138	1079
1834-09-21	Curados	150	1229
1834-09-22	Curados	163	1392
1834-09-23	Curados	157	1549
1834-09-24	Curados	54	1603
1834-09-25	Curados	29	1632
1834-09-26	Curados	11	1643
1834-09-27	Curados	22	1665
1834-09-28	Curados	16	1681
1834-09-29	Curados	49	1730
1834-09-30	Curados	16	1746
1834-10-01	Curados	12	1758
1834-10-02	Curados	12	1770
1834-10-03	Curados	17	1787
1834-10-04	Curados	19	1806
1834-10-05	Curados	13	1819
1834-10-06	Curados	13	1832
1834-10-07	Curados	10	1842
1834-10-08	Curados	6	1848
1834-10-09	Curados	3	1851
1834-10-10	Curados	3	1854
1834-10-11	Curados	5	1859
1834-10-12	Curados	8	1867
1834-10-13	Curados	9	1876
1834-08-15	Existentes	71	71
1834-08-22	Existentes	90	90
1834-08-23	Existentes	163	163
1834-08-24	Existentes	181	181
1834-08-25	Existentes	185	185
1834-08-26	Existentes	215	215
1834-08-27	Existentes	263	263
1834-08-28	Existentes	308	308
1834-08-29	Existentes	322	322
1834-08-30	Existentes	309	309
1834-08-31	Existentes	313	313
1834-09-01	Existentes	359	359
1834-09-02	Existentes	383	383
1834-09-03	Existentes	384	384
1834-09-04	Existentes	423	423
1834-09-05	Existentes	453	453
1834-09-06	Existentes	486	486
1834-09-07	Existentes	555	555
1834-09-08	Existentes	591	591
1834-09-09	Existentes	621	621
1834-09-10	Existentes	665	665
1834-09-11	Existentes	684	684
1834-09-12	Existentes	709	709
1834-09-13	Existentes	716	716
1834-09-14	Existentes	726	726
1834-09-15	Existentes	725	725

Fecha	Variable	Personas	Acumulado
1834-09-16	Existentes	728	728
1834-09-17	Existentes	731	731
1834-09-18	Existentes	727	727
1834-09-19	Existentes	708	708
1834-09-20	Existentes	598	598
1834-09-21	Existentes	466	466
1834-09-22	Existentes	315	315
1834-09-23	Existentes	182	182
1834-09-24	Existentes	150	150
1834-09-25	Existentes	140	140
1834-09-26	Existentes	139	139
1834-09-27	Existentes	133	133
1834-09-28	Existentes	132	132
1834-09-29	Existentes	90	90
1834-09-30	Existentes	84	84
1834-10-01	Existentes	78	78
1834-10-02	Existentes	78	78
1834-10-03	Existentes	82	82
1834-10-04	Existentes	69	69
1834-10-05	Existentes	62	62
1834-10-06	Existentes	54	54
1834-10-07	Existentes	50	50
1834-10-08	Existentes	46	46
1834-10-09	Existentes	51	51
1834-10-10	Existentes	53	53
1834-10-11	Existentes	51	51
1834-10-12	Existentes	45	45
1834-10-13	Existentes	40	40
1834-08-15	Fallecidos	0	0
1834-08-22	Fallecidos	21	21
1834-08-23	Fallecidos	21	42
1834-08-24	Fallecidos	20	62
1834-08-25	Fallecidos	14	76
1834-08-26	Fallecidos	12	88
1834-08-27	Fallecidos	18	106
1834-08-28	Fallecidos	12	118
1834-08-29	Fallecidos	17	135
1834-08-30	Fallecidos	10	145
1834-08-31	Fallecidos	8	153
1834-09-01	Fallecidos	8	161
1834-09-02	Fallecidos	9	170
1834-09-03	Fallecidos	12	182
1834-09-04	Fallecidos	19	201
1834-09-05	Fallecidos	24	225
1834-09-06	Fallecidos	23	248
1834-09-07	Fallecidos	13	261
1834-09-08	Fallecidos	23	284
1834-09-09	Fallecidos	14	298
1834-09-10	Fallecidos	12	310
1834-09-11	Fallecidos	11	321
1834-09-12	Fallecidos	6	327
1834-09-13	Fallecidos	14	341

Fecha	Variable	Personas	Acumulado
1834-09-14	Fallecidos	9	350
1834-09-15	Fallecidos	12	362
1834-09-16	Fallecidos	10	372
1834-09-17	Fallecidos	4	376
1834-09-18	Fallecidos	6	382
1834-09-19	Fallecidos	8	390
1834-09-20	Fallecidos	6	396
1834-09-21	Fallecidos	6	402
1834-09-22	Fallecidos	5	407
1834-09-23	Fallecidos	8	415
1834-09-24	Fallecidos	9	424
1834-09-25	Fallecidos	8	432
1834-09-26	Fallecidos	5	437
1834-09-27	Fallecidos	3	440
1834-09-28	Fallecidos	0	440
1834-09-29	Fallecidos	2	442
1834-09-30	Fallecidos	5	447
1834-10-01	Fallecidos	2	449
1834-10-02	Fallecidos	4	453
1834-10-03	Fallecidos	5	458
1834-10-04	Fallecidos	1	459
1834-10-05	Fallecidos	2	461
1834-10-06	Fallecidos	1	462
1834-10-07	Fallecidos	3	465
1834-10-08	Fallecidos	3	468
1834-10-09	Fallecidos	1	469
1834-10-10	Fallecidos	3	472
1834-10-11	Fallecidos	0	472
1834-10-12	Fallecidos	0	472
1834-10-13	Fallecidos	4	476
1834-08-15	Graves	25	25
1834-08-22	Graves	30	55
1834-08-23	Graves	40	95
1834-08-24	Graves	30	125
1834-08-25	Graves	19	144
1834-08-26	Graves	13	157
1834-08-27	Graves	37	194
1834-08-28	Graves	40	234
1834-08-29	Graves	31	265
1834-08-30	Graves	32	297
1834-08-31	Graves	16	313
1834-09-01	Graves	36	349
1834-09-02	Graves	20	369
1834-09-03	Graves	30	399
1834-09-04	Graves	36	435
1834-09-05	Graves	37	472
1834-09-06	Graves	31	503
1834-09-07	Graves	42	545
1834-09-08	Graves	39	584
1834-09-09	Graves	47	631
1834-09-10	Graves	33	664
1834-09-11	Graves	22	686

Fecha	Variable	Personas	Acumulado
1834-09-12	Graves	18	704
1834-09-13	Graves	31	735
1834-09-14	Graves	18	753
1834-09-15	Graves	21	774
1834-09-16	Graves	13	787
1834-09-17	Graves	12	799
1834-09-18	Graves	17	816
1834-09-19	Graves	5	821
1834-09-20	Graves	7	828
1834-09-21	Graves	6	834
1834-09-22	Graves	5	839
1834-09-23	Graves	10	849
1834-09-24	Graves	15	864
1834-09-25	Graves	12	876
1834-09-26	Graves	3	879
1834-09-27	Graves	6	885
1834-09-28	Graves	5	890
1834-09-29	Graves	3	893
1834-09-30	Graves	5	898
1834-10-01	Graves	3	901
1834-10-02	Graves	3	904
1834-10-03	Graves	8	912
1834-10-04	Graves	2	914
1834-10-05	Graves	1	915
1834-10-06	Graves	2	917
1834-10-07	Graves	4	921
1834-10-08	Graves	2	923
1834-10-09	Graves	5	928
1834-10-10	Graves	6	934
1834-10-11	Graves	0	934
1834-10-12	Graves	0	934
1834-10-13	Graves	1	935
1834-08-15	Leves	46	46
1834-08-22	Leves	10	56
1834-08-23	Leves	60	116
1834-08-24	Leves	58	174
1834-08-25	Leves	16	190
1834-08-26	Leves	36	226
1834-08-27	Leves	51	277
1834-08-28	Leves	65	342
1834-08-29	Leves	35	377
1834-08-30	Leves	43	420
1834-08-31	Leves	53	473
1834-09-01	Leves	44	517
1834-09-02	Leves	37	554
1834-09-03	Leves	31	585
1834-09-04	Leves	47	632
1834-09-05	Leves	48	680
1834-09-06	Leves	56	736
1834-09-07	Leves	68	804
1834-09-08	Leves	52	856
1834-09-09	Leves	37	893

Fecha	Variable	Personas	Acumulado
1834-09-10	Leves	61	954
1834-09-11	Leves	28	982
1834-09-12	Leves	33	1015
1834-09-13	Leves	40	1055
1834-09-14	Leves	39	1094
1834-09-15	Leves	30	1124
1834-09-16	Leves	24	1148
1834-09-17	Leves	33	1181
1834-09-18	Leves	40	1221
1834-09-19	Leves	20	1241
1834-09-20	Leves	29	1270
1834-09-21	Leves	18	1288
1834-09-22	Leves	12	1300
1834-09-23	Leves	22	1322
1834-09-24	Leves	16	1338
1834-09-25	Leves	15	1353
1834-09-26	Leves	12	1365
1834-09-27	Leves	13	1378
1834-09-28	Leves	10	1388
1834-09-29	Leves	6	1394
1834-09-30	Leves	12	1406
1834-10-01	Leves	5	1411
1834-10-02	Leves	13	1424
1834-10-03	Leves	18	1442
1834-10-04	Leves	5	1447
1834-10-05	Leves	7	1454
1834-10-06	Leves	4	1458
1834-10-07	Leves	5	1463
1834-10-08	Leves	3	1466
1834-10-09	Leves	4	1470
1834-10-10	Leves	2	1472
1834-10-11	Leves	3	1475
1834-10-12	Leves	1	1476
1834-10-13	Leves	4	1480

Fuente / Source: Boletín Oficial de la Provincia de Salamanca. 3-9-1834 hasta 19-10-1834. Biblioteca General, Universidad de Salamanca.

Epidemia de 1885-86 / 1885-86 epidemic

Fecha	Variable	Sexo	Acumulado	Personas
1885-07-16	Casos	Hombres	0	0
1885-07-16	Casos	Mujeres	1	1
1885-07-16	Casos	Total	1	1
1885-07-16	Fallecidos	Hombres	0	0
1885-07-16	Fallecidos	Mujeres	0	0
1885-07-16	Fallecidos	Total	0	0
1885-07-17	Casos	Hombres	0	0
1885-07-17	Casos	Mujeres	1	0
1885-07-17	Casos	Total	1	0

Fecha	Variable	Sexo	Acumulado	Personas
1885-07-17	Fallecidos	Hombres	0	0
1885-07-17	Fallecidos	Mujeres	1	1
1885-07-17	Fallecidos	Total	1	1
1885-07-18	Casos	Hombres	0	0
1885-07-18	Casos	Mujeres	4	3
1885-07-18	Casos	Total	4	3
1885-07-18	Fallecidos	Hombres	0	0
1885-07-18	Fallecidos	Mujeres	1	0
1885-07-18	Fallecidos	Total	1	0
1885-07-19	Casos	Hombres	0	0
1885-07-19	Casos	Mujeres	6	2
1885-07-19	Casos	Total	6	2
1885-07-19	Fallecidos	Hombres	0	0
1885-07-19	Fallecidos	Mujeres	4	3
1885-07-19	Fallecidos	Total	4	3
1885-07-20	Casos	Hombres	0	0
1885-07-20	Casos	Mujeres	7	1
1885-07-20	Casos	Total	7	1
1885-07-20	Fallecidos	Hombres	0	0
1885-07-20	Fallecidos	Mujeres	5	1
1885-07-20	Fallecidos	Total	5	1
1885-07-21	Casos	Hombres	0	0
1885-07-21	Casos	Mujeres	7	0
1885-07-21	Casos	Total	7	0
1885-07-21	Fallecidos	Hombres	0	0
1885-07-21	Fallecidos	Mujeres	6	1
1885-07-21	Fallecidos	Total	6	1
1885-07-22	Casos	Hombres	0	0
1885-07-22	Casos	Mujeres	10	3
1885-07-22	Casos	Total	10	3
1885-07-22	Fallecidos	Hombres	0	0
1885-07-22	Fallecidos	Mujeres	6	0
1885-07-22	Fallecidos	Total	6	0
1885-07-23	Casos	Hombres	2	2
1885-07-23	Casos	Mujeres	17	7
1885-07-23	Casos	Total	19	9
1885-07-23	Fallecidos	Hombres	1	1
1885-07-23	Fallecidos	Mujeres	8	2
1885-07-23	Fallecidos	Total	9	3
1885-07-24	Casos	Hombres	12	10
1885-07-24	Casos	Mujeres	28	11
1885-07-24	Casos	Total	40	21
1885-07-24	Fallecidos	Hombres	5	4
1885-07-24	Fallecidos	Mujeres	13	5
1885-07-24	Fallecidos	Total	18	9
1885-07-25	Casos	Hombres	19	7
1885-07-25	Casos	Mujeres	44	16
1885-07-25	Casos	Total	63	23
1885-07-25	Fallecidos	Hombres	11	6
1885-07-25	Fallecidos	Mujeres	23	10
1885-07-25	Fallecidos	Total	34	16
1885-07-26	Casos	Hombres	24	5

Fecha	Variable	Sexo	Acumulado	Personas
1885-07-26	Casos	Mujeres	52	8
1885-07-26	Casos	Total	76	13
1885-07-26	Fallecidos	Hombres	14	3
1885-07-26	Fallecidos	Mujeres	31	8
1885-07-26	Fallecidos	Total	45	11
1885-07-27	Casos	Hombres	30	6
1885-07-27	Casos	Mujeres	59	7
1885-07-27	Casos	Total	89	13
1885-07-27	Fallecidos	Hombres	18	4
1885-07-27	Fallecidos	Mujeres	33	2
1885-07-27	Fallecidos	Total	51	6
1885-07-28	Casos	Hombres	33	3
1885-07-28	Casos	Mujeres	64	5
1885-07-28	Casos	Total	97	8
1885-07-28	Fallecidos	Hombres	21	3
1885-07-28	Fallecidos	Mujeres	36	3
1885-07-28	Fallecidos	Total	57	6
1885-07-29	Casos	Hombres	36	3
1885-07-29	Casos	Mujeres	65	1
1885-07-29	Casos	Total	101	4
1885-07-29	Fallecidos	Hombres	23	2
1885-07-29	Fallecidos	Mujeres	36	0
1885-07-29	Fallecidos	Total	59	2
1885-07-30	Casos	Hombres	39	3
1885-07-30	Casos	Mujeres	65	0
1885-07-30	Casos	Total	104	3
1885-07-30	Fallecidos	Hombres	25	2
1885-07-30	Fallecidos	Mujeres	37	1
1885-07-30	Fallecidos	Total	62	3
1885-07-31	Casos	Hombres	41	2
1885-07-31	Casos	Mujeres	66	1
1885-07-31	Casos	Total	107	3
1885-07-31	Fallecidos	Hombres	25	0
1885-07-31	Fallecidos	Mujeres	38	1
1885-07-31	Fallecidos	Total	63	1
1885-08-01	Casos	Hombres	43	2
1885-08-01	Casos	Mujeres	68	2
1885-08-01	Casos	Total	111	4
1885-08-01	Fallecidos	Hombres	26	1
1885-08-01	Fallecidos	Mujeres	40	2
1885-08-01	Fallecidos	Total	66	3
1885-08-02	Casos	Hombres	44	1
1885-08-02	Casos	Mujeres	71	3
1885-08-02	Casos	Total	115	4
1885-08-02	Fallecidos	Hombres	30	4
1885-08-02	Fallecidos	Mujeres	43	3
1885-08-02	Fallecidos	Total	73	7
1885-08-03	Casos	Hombres	45	1
1885-08-03	Casos	Mujeres	73	2
1885-08-03	Casos	Total	118	3
1885-08-03	Fallecidos	Hombres	30	0
1885-08-03	Fallecidos	Mujeres	44	1

Fecha	Variable	Sexo	Acumulado	Personas
1885-08-03	Fallecidos	Total	74	1
1885-08-04	Casos	Hombres	46	1
1885-08-04	Casos	Mujeres	78	5
1885-08-04	Casos	Total	124	6
1885-08-04	Fallecidos	Hombres	30	0
1885-08-04	Fallecidos	Mujeres	44	0
1885-08-04	Fallecidos	Total	74	0
1885-08-05	Casos	Hombres	51	5
1885-08-05	Casos	Mujeres	84	6
1885-08-05	Casos	Total	135	11
1885-08-05	Fallecidos	Hombres	31	1
1885-08-05	Fallecidos	Mujeres	44	0
1885-08-05	Fallecidos	Total	75	1
1885-08-06	Casos	Hombres	52	1
1885-08-06	Casos	Mujeres	87	3
1885-08-06	Casos	Total	139	4
1885-08-06	Fallecidos	Hombres	32	1
1885-08-06	Fallecidos	Mujeres	46	2
1885-08-06	Fallecidos	Total	78	3
1885-08-07	Casos	Hombres	53	1
1885-08-07	Casos	Mujeres	89	2
1885-08-07	Casos	Total	142	3
1885-08-07	Fallecidos	Hombres	33	1
1885-08-07	Fallecidos	Mujeres	49	3
1885-08-07	Fallecidos	Total	82	4
1885-08-08	Casos	Hombres	53	0
1885-08-08	Casos	Mujeres	89	0
1885-08-08	Casos	Total	142	0
1885-08-08	Fallecidos	Hombres	34	1
1885-08-08	Fallecidos	Mujeres	49	0
1885-08-08	Fallecidos	Total	83	1
1885-08-09	Casos	Hombres	53	0
1885-08-09	Casos	Mujeres	90	1
1885-08-09	Casos	Total	143	1
1885-08-09	Fallecidos	Hombres	34	0
1885-08-09	Fallecidos	Mujeres	50	1
1885-08-09	Fallecidos	Total	84	1
1885-08-10	Casos	Hombres	53	0
1885-08-10	Casos	Mujeres	91	1
1885-08-10	Casos	Total	144	1
1885-08-10	Fallecidos	Hombres	34	0
1885-08-10	Fallecidos	Mujeres	50	0
1885-08-10	Fallecidos	Total	84	0
1885-08-15	Casos	Hombres	53	0
1885-08-15	Casos	Mujeres	92	1
1885-08-15	Casos	Total	145	1
1885-08-15	Fallecidos	Hombres	34	0
1885-08-15	Fallecidos	Mujeres	51	1
1885-08-15	Fallecidos	Total	85	1
1885-08-22	Casos	Hombres	53	0
1885-08-22	Casos	Mujeres	93	1
1885-08-22	Casos	Total	146	1

Fecha	Variable	Sexo	Acumulado	Personas
1885-08-22	Fallecidos	Hombres	34	0
1885-08-22	Fallecidos	Mujeres	51	0
1885-08-22	Fallecidos	Total	85	0
1885-08-24	Casos	Hombres	53	0
1885-08-24	Casos	Mujeres	93	0
1885-08-24	Casos	Total	146	0
1885-08-24	Fallecidos	Hombres	34	0
1885-08-24	Fallecidos	Mujeres	52	1
1885-08-24	Fallecidos	Total	86	1
1885-08-25	Casos	Hombres	54	1
1885-08-25	Casos	Mujeres	93	0
1885-08-25	Casos	Total	147	1
1885-08-25	Fallecidos	Hombres	34	0
1885-08-25	Fallecidos	Mujeres	52	0
1885-08-25	Fallecidos	Total	86	0
1885-08-28	Casos	Hombres	55	1
1885-08-28	Casos	Mujeres	93	0
1885-08-28	Casos	Total	148	1
1885-08-28	Fallecidos	Hombres	34	0
1885-08-28	Fallecidos	Mujeres	52	0
1885-08-28	Fallecidos	Total	86	0
1885-08-29	Casos	Hombres	57	2
1885-08-29	Casos	Mujeres	96	3
1885-08-29	Casos	Total	153	5
1885-08-29	Fallecidos	Hombres	36	2
1885-08-29	Fallecidos	Mujeres	54	2
1885-08-29	Fallecidos	Total	90	4
1885-08-30	Casos	Hombres	58	1
1885-08-30	Casos	Mujeres	96	0
1885-08-30	Casos	Total	154	1
1885-08-30	Fallecidos	Hombres	36	0
1885-08-30	Fallecidos	Mujeres	54	0
1885-08-30	Fallecidos	Total	90	0
1885-08-31	Casos	Hombres	58	0
1885-08-31	Casos	Mujeres	96	0
1885-08-31	Casos	Total	154	0
1885-08-31	Fallecidos	Hombres	37	1
1885-08-31	Fallecidos	Mujeres	57	3
1885-08-31	Fallecidos	Total	94	4
1885-09-01	Casos	Hombres	60	2
1885-09-01	Casos	Mujeres	99	3
1885-09-01	Casos	Total	159	5
1885-09-01	Fallecidos	Hombres	38	1
1885-09-01	Fallecidos	Mujeres	57	0
1885-09-01	Fallecidos	Total	95	1
1885-09-03	Casos	Hombres	60	0
1885-09-03	Casos	Mujeres	99	0
1885-09-03	Casos	Total	159	0
1885-09-03	Fallecidos	Hombres	39	1
1885-09-03	Fallecidos	Mujeres	58	1
1885-09-03	Fallecidos	Total	95	0
1885-09-04	Casos	Hombres	61	1

Fecha	Variable	Sexo	Acumulado	Personas
1885-09-04	Casos	Mujeres	99	0
1885-09-04	Casos	Total	160	1
1885-09-04	Fallecidos	Hombres	39	0
1885-09-04	Fallecidos	Mujeres	58	0
1885-09-04	Fallecidos	Total	95	0
1885-09-05	Casos	Hombres	62	1
1885-09-05	Casos	Mujeres	99	0
1885-09-05	Casos	Total	161	1
1885-09-05	Fallecidos	Hombres	39	0
1885-09-05	Fallecidos	Mujeres	58	0
1885-09-05	Fallecidos	Total	95	0
1885-09-06	Casos	Hombres	62	0
1885-09-06	Casos	Mujeres	100	1
1885-09-06	Casos	Total	162	1
1885-09-06	Fallecidos	Hombres	40	1
1885-09-06	Fallecidos	Mujeres	58	0
1885-09-06	Fallecidos	Total	96	1
1885-09-08	Casos	Hombres	62	0
1885-09-08	Casos	Mujeres	100	0
1885-09-08	Casos	Total	162	0
1885-09-08	Fallecidos	Hombres	40	0
1885-09-08	Fallecidos	Mujeres	59	1
1885-09-08	Fallecidos	Total	97	1
1885-09-09	Casos	Hombres	62	0
1885-09-09	Casos	Mujeres	101	1
1885-09-09	Casos	Total	163	1
1885-09-09	Fallecidos	Hombres	40	0
1885-09-09	Fallecidos	Mujeres	59	0
1885-09-09	Fallecidos	Total	97	0
1885-09-10	Casos	Hombres	63	1
1885-09-10	Casos	Mujeres	102	1
1885-09-10	Casos	Total	165	2
1885-09-10	Fallecidos	Hombres	41	1
1885-09-10	Fallecidos	Mujeres	59	0
1885-09-10	Fallecidos	Total	98	1
1885-09-11	Casos	Hombres	63	0
1885-09-11	Casos	Mujeres	102	0
1885-09-11	Casos	Total	165	0
1885-09-11	Fallecidos	Hombres	41	0
1885-09-11	Fallecidos	Mujeres	60	1
1885-09-11	Fallecidos	Total	99	1
1885-09-14	Casos	Hombres	65	2
1885-09-14	Casos	Mujeres	105	3
1885-09-14	Casos	Total	170	5
1885-09-14	Fallecidos	Hombres	41	0
1885-09-14	Fallecidos	Mujeres	61	1
1885-09-14	Fallecidos	Total	100	1
1885-09-15	Casos	Hombres	66	1
1885-09-15	Casos	Mujeres	109	4
1885-09-15	Casos	Total	175	5
1885-09-15	Fallecidos	Hombres	41	0
1885-09-15	Fallecidos	Mujeres	62	1

Fecha	Variable	Sexo	Acumulado	Personas
1885-09-15	Fallecidos	Total	101	1
1885-09-16	Casos	Hombres	67	1
1885-09-16	Casos	Mujeres	112	3
1885-09-16	Casos	Total	179	4
1885-09-16	Fallecidos	Hombres	41	0
1885-09-16	Fallecidos	Mujeres	63	1
1885-09-16	Fallecidos	Total	102	1
1885-09-17	Casos	Hombres	69	2
1885-09-17	Casos	Mujeres	117	5
1885-09-17	Casos	Total	186	7
1885-09-17	Fallecidos	Hombres	41	0
1885-09-17	Fallecidos	Mujeres	67	4
1885-09-17	Fallecidos	Total	106	4
1885-09-18	Casos	Hombres	70	1
1885-09-18	Casos	Mujeres	120	3
1885-09-18	Casos	Total	190	4
1885-09-18	Fallecidos	Hombres	42	1
1885-09-18	Fallecidos	Mujeres	67	0
1885-09-18	Fallecidos	Total	107	1
1885-09-19	Casos	Hombres	72	2
1885-09-19	Casos	Mujeres	125	5
1885-09-19	Casos	Total	197	7
1885-09-19	Fallecidos	Hombres	44	2
1885-09-19	Fallecidos	Mujeres	72	5
1885-09-19	Fallecidos	Total	114	7
1885-09-20	Casos	Hombres	75	3
1885-09-20	Casos	Mujeres	128	3
1885-09-20	Casos	Total	203	6
1885-09-20	Fallecidos	Hombres	46	2
1885-09-20	Fallecidos	Mujeres	75	3
1885-09-20	Fallecidos	Total	119	5
1885-09-21	Casos	Hombres	82	7
1885-09-21	Casos	Mujeres	130	2
1885-09-21	Casos	Total	212	9
1885-09-21	Fallecidos	Hombres	47	1
1885-09-21	Fallecidos	Mujeres	76	1
1885-09-21	Fallecidos	Total	121	2
1885-09-22	Casos	Hombres	85	3
1885-09-22	Casos	Mujeres	131	1
1885-09-22	Casos	Total	216	4
1885-09-22	Fallecidos	Hombres	49	2
1885-09-22	Fallecidos	Mujeres	78	2
1885-09-22	Fallecidos	Total	125	4
1885-09-24	Casos	Hombres	86	1
1885-09-24	Casos	Mujeres	132	1
1885-09-24	Casos	Total	218	2
1885-09-24	Fallecidos	Hombres	49	0
1885-09-24	Fallecidos	Mujeres	78	0
1885-09-24	Fallecidos	Total	125	0
1885-09-25	Casos	Hombres	88	2
1885-09-25	Casos	Mujeres	134	2
1885-09-25	Casos	Total	222	4

Fecha	Variable	Sexo	Acumulado	Personas
1885-09-25	Fallecidos	Hombres	51	2
1885-09-25	Fallecidos	Mujeres	80	2
1885-09-25	Fallecidos	Total	129	4
1885-09-26	Casos	Hombres	90	2
1885-09-26	Casos	Mujeres	136	2
1885-09-26	Casos	Total	226	4
1885-09-26	Fallecidos	Hombres	52	1
1885-09-26	Fallecidos	Mujeres	83	3
1885-09-26	Fallecidos	Total	133	4
1885-09-27	Casos	Hombres	95	5
1885-09-27	Casos	Mujeres	141	5
1885-09-27	Casos	Total	236	10
1885-09-27	Fallecidos	Hombres	55	3
1885-09-27	Fallecidos	Mujeres	85	2
1885-09-27	Fallecidos	Total	138	5
1885-09-28	Casos	Hombres	97	2
1885-09-28	Casos	Mujeres	143	2
1885-09-28	Casos	Total	240	4
1885-09-28	Fallecidos	Hombres	56	1
1885-09-28	Fallecidos	Mujeres	87	2
1885-09-28	Fallecidos	Total	141	3
1885-09-29	Casos	Hombres	99	2
1885-09-29	Casos	Mujeres	145	2
1885-09-29	Casos	Total	244	4
1885-09-29	Fallecidos	Hombres	56	0
1885-09-29	Fallecidos	Mujeres	89	2
1885-09-29	Fallecidos	Total	143	2
1885-09-30	Casos	Hombres	100	1
1885-09-30	Casos	Mujeres	147	2
1885-09-30	Casos	Total	247	3
1885-09-30	Fallecidos	Hombres	56	0
1885-09-30	Fallecidos	Mujeres	91	2
1885-09-30	Fallecidos	Total	145	2
1885-10-01	Casos	Hombres	100	0
1885-10-01	Casos	Mujeres	150	3
1885-10-01	Casos	Total	250	3
1885-10-01	Fallecidos	Hombres	57	1
1885-10-01	Fallecidos	Mujeres	92	1
1885-10-01	Fallecidos	Total	147	2
1885-10-02	Casos	Hombres	102	2
1885-10-02	Casos	Mujeres	152	2
1885-10-02	Casos	Total	254	4
1885-10-02	Fallecidos	Hombres	57	0
1885-10-02	Fallecidos	Mujeres	93	1
1885-10-02	Fallecidos	Total	148	1
1885-10-04	Casos	Hombres	102	0
1885-10-04	Casos	Mujeres	153	1
1885-10-04	Casos	Total	255	1
1885-10-04	Fallecidos	Hombres	58	1
1885-10-04	Fallecidos	Mujeres	93	0
1885-10-04	Fallecidos	Total	149	1
1885-10-08	Casos	Hombres	103	1

Fecha	Variable	Sexo	Acumulado	Personas
1885-10-08	Casos	Mujeres	154	1
1885-10-08	Casos	Total	257	2
1885-10-08	Fallecidos	Hombres	58	0
1885-10-08	Fallecidos	Mujeres	93	0
1885-10-08	Fallecidos	Total	149	0
1885-10-09	Casos	Hombres	103	0
1885-10-09	Casos	Mujeres	155	1
1885-10-09	Casos	Total	258	1
1885-10-09	Fallecidos	Hombres	59	1
1885-10-09	Fallecidos	Mujeres	94	1
1885-10-09	Fallecidos	Total	151	2
1885-10-10	Casos	Hombres	103	0
1885-10-10	Casos	Mujeres	155	0
1885-10-10	Casos	Total	258	0
1885-10-10	Fallecidos	Hombres	59	0
1885-10-10	Fallecidos	Mujeres	96	2
1885-10-10	Fallecidos	Total	153	2
1885-10-11	Casos	Hombres	103	0
1885-10-11	Casos	Mujeres	155	0
1885-10-11	Casos	Total	258	0
1885-10-11	Fallecidos	Hombres	59	0
1885-10-11	Fallecidos	Mujeres	96	0
1885-10-11	Fallecidos	Total	153	0
1885-12-18	Casos	Hombres	103	0
1885-12-18	Casos	Mujeres	155	0
1885-12-18	Casos	Total	258	0
1885-12-18	Fallecidos	Hombres	59	0
1885-12-18	Fallecidos	Mujeres	96	0
1885-12-18	Fallecidos	Total	153	0
1885-12-19	Casos	Hombres	103	0
1885-12-19	Casos	Mujeres	156	1
1885-12-19	Casos	Total	259	1
1885-12-19	Fallecidos	Hombres	59	0
1885-12-19	Fallecidos	Mujeres	96	0
1885-12-19	Fallecidos	Total	153	0
1885-12-20	Casos	Hombres	104	1
1885-12-20	Casos	Mujeres	157	1
1885-12-20	Casos	Total	261	2
1885-12-20	Fallecidos	Hombres	59	0
1885-12-20	Fallecidos	Mujeres	97	1
1885-12-20	Fallecidos	Total	154	1
1885-12-21	Casos	Hombres	105	1
1885-12-21	Casos	Mujeres	160	3
1885-12-21	Casos	Total	265	4
1885-12-21	Fallecidos	Hombres	59	0
1885-12-21	Fallecidos	Mujeres	97	0
1885-12-21	Fallecidos	Total	154	0
1885-12-23	Casos	Hombres	106	1
1885-12-23	Casos	Mujeres	160	0
1885-12-23	Casos	Total	266	1
1885-12-23	Fallecidos	Hombres	60	1
1885-12-23	Fallecidos	Mujeres	98	1

Fecha	Variable	Sexo	Acumulado	Personas
1885-12-23	Fallecidos	Total	156	2
1885-12-26	Casos	Hombres	107	1
1885-12-26	Casos	Mujeres	160	0
1885-12-26	Casos	Total	267	1
1885-12-26	Fallecidos	Hombres	60	0
1885-12-26	Fallecidos	Mujeres	98	0
1885-12-26	Fallecidos	Total	156	0
1885-12-29	Casos	Hombres	108	1
1885-12-29	Casos	Mujeres	161	1
1885-12-29	Casos	Total	269	2
1885-12-29	Fallecidos	Hombres	60	0
1885-12-29	Fallecidos	Mujeres	98	0
1885-12-29	Fallecidos	Total	156	0
1885-12-30	Casos	Hombres	108	0
1885-12-30	Casos	Mujeres	161	0
1885-12-30	Casos	Total	269	0
1885-12-30	Fallecidos	Hombres	60	0
1885-12-30	Fallecidos	Mujeres	99	1
1885-12-30	Fallecidos	Total	157	1
1885-12-31	Casos	Hombres	110	2
1885-12-31	Casos	Mujeres	161	0
1885-12-31	Casos	Total	271	2
1885-12-31	Fallecidos	Hombres	61	1
1885-12-31	Fallecidos	Mujeres	100	1
1885-12-31	Fallecidos	Total	159	2
1886-01-01	Casos	Hombres	110	0
1886-01-01	Casos	Mujeres	162	1
1886-01-01	Casos	Total	272	1
1886-01-01	Fallecidos	Hombres	61	0
1886-01-01	Fallecidos	Mujeres	102	2
1886-01-01	Fallecidos	Total	161	2
1886-01-05	Casos	Hombres	112	2
1886-01-05	Casos	Mujeres	164	2
1886-01-05	Casos	Total	274	2
1886-01-05	Fallecidos	Hombres	62	1
1886-01-05	Fallecidos	Mujeres	103	1
1886-01-05	Fallecidos	Total	163	2
1886-01-06	Casos	Hombres	112	0
1886-01-06	Casos	Mujeres	166	2
1886-01-06	Casos	Total	276	2
1886-01-06	Fallecidos	Hombres	64	2
1886-01-06	Fallecidos	Mujeres	106	3
1886-01-06	Fallecidos	Total	168	5
1886-01-07	Casos	Hombres	114	2
1886-01-07	Casos	Mujeres	166	0
1886-01-07	Casos	Total	278	2
1886-01-07	Fallecidos	Hombres	66	2
1886-01-07	Fallecidos	Mujeres	107	1
1886-01-07	Fallecidos	Total	171	3
1886-01-08	Casos	Hombres	115	1
1886-01-08	Casos	Mujeres	166	0
1886-01-08	Casos	Total	279	1

Fecha	Variable	Sexo	Acumulado	Personas
1886-01-08	Fallecidos	Hombres	68	2
1886-01-08	Fallecidos	Mujeres	109	2
1886-01-08	Fallecidos	Total	175	4
1886-01-10	Casos	Hombres	115	0
1886-01-10	Casos	Mujeres	168	2
1886-01-10	Casos	Total	281	2
1886-01-10	Fallecidos	Hombres	68	0
1886-01-10	Fallecidos	Mujeres	109	0
1886-01-10	Fallecidos	Total	175	0
1886-01-13	Casos	Hombres	115	0
1886-01-13	Casos	Mujeres	169	1
1886-01-13	Casos	Total	282	1
1886-01-13	Fallecidos	Hombres	69	1
1886-01-13	Fallecidos	Mujeres	110	1
1886-01-13	Fallecidos	Total	177	2
1886-01-16	Casos	Hombres	115	0
1886-01-16	Casos	Mujeres	170	1
1886-01-16	Casos	Total	283	1
1886-01-16	Fallecidos	Hombres	69	0
1886-01-16	Fallecidos	Mujeres	111	1
1886-01-16	Fallecidos	Total	178	1

Fuente / Source: López Alonso (1895).