

ANY	fecunditat (a)	reproducció (a)*(b)	mortalitat (b)
1900			
15-19	13,9	8,9	,639693
20-24	139,9	85,6	,612038
25-29	234,3	136,5	,582712
30-34	171,3	94,8	,553232
35-39	103,9	54,5	,524107
40-44	30,9	15,3	,494552
45-49	7,2	3,3	,462704
ISF	3507	1995 ISFo	EMM 29,87
R	1,711	0,973 Ro	

1905			
15-19	13,5	9,3	,687619
20-24	135,4	89,6	,661405
25-29	225,8	143,0	,633358
30-34	162,8	98,5	,604904
35-39	99,3	57,2	,576511
40-44	29,9	16,4	,547402
45-49	6,4	3,3	,515684
ISF	3366	2087 ISFo	EMM 29,83
R	1,642	1,018 Ro	

1910			
15-19	12,9	9,4	,729421
20-24	130,7	92,1	,704901
25-29	217,2	147,4	,678451
30-34	154,4	100,6	,651382
35-39	94,6	59,0	,624124
40-44	28,7	17,1	,595910
45-49	5,7	3,2	,564840
ISF	3221	2144 ISFo	EMM 29,80
R	1,571	1,046 Ro	

1915			
15-19	12,1	9,2	,757048
20-24	122,4	89,9	,734184
25-29	202,6	143,8	,709608
30-34	142,1	97,3	,684610
35-39	87,5	57,7	,659228
40-44	26,9	17,0	,632272
45-49	4,8	2,9	,601950
ISF	2992	2089 ISFo	EMM 29,76
R	1,459	1,019 Ro	

ANY	fecunditat (a)	reproducció (a)*(b)	mortalitat (b)
-----	-------------------	------------------------	-------------------

1920

15-19	11,2	8,4	,746066
20-24	113,9	82,0	,719611
25-29	187,9	129,8	,690727
30-34	129,9	86,1	,663084
35-39	80,3	51,1	,636083
40-44	24,9	15,2	,608695
45-49	4,1	2,4	,579034
ISF	2761	1875 ISFo	EMM 29,72
R	1,347	0,915 Fo	

1925

15-19	10,6	8,5	,801954
20-24	108,6	85,0	,782406
25-29	172,9	131,7	,761566
30-34	114,9	85,1	,740654
35-39	71,5	51,4	,719106
40-44	23,2	16,1	,695024
45-49	3,1	2,1	,666820
ISF	2524	1900 ISFo	EMM 29,58
R	1,231	0,927 Fo	

1930

15-19	9,9	8,3	,837400
20-24	104,4	85,5	,819060
25-29	148,6	118,8	,799594
30-34	103,2	80,5	,780210
35-39	61,2	46,5	,760094
40-44	21,5	15,8	,737050
45-49	2,3	1,6	,709544
ISF	2256	1785 ISFo	EMM 29,43
R	1,100	0,871 Fo	

1935

15-19	10,1	8,7	,860698
20-24	95,9	81,1	,845844
25-29	125,8	104,4	,829604
30-34	83,1	67,6	,813200
35-39	48,4	38,5	,795882
40-44	16,5	12,8	,775652
45-49	2,6	2,0	,750800
ISF	1912	1576 ISFo	EMM 29,12
R	0,933	0,769 Fo	

ANY	fecunditat (a)	reproducció (a)*(b)	mortalitat (b)
1940			
15-19	7,5	6,5	,866878
20-24	70,8	60,4	,852522
25-29	126,7	106,0	,836310
30-34	94,2	77,2	,819448
35-39	52,7	42,3	,801812
40-44	16,2	12,7	,782064
45-49	1,4	1,1	,758522
ISF	1848	1531 ISFo	EMM 29,77
R	0,901	0,747 Rb	

1945			
15-19	6,8	6,1	,895668
20-24	73,0	64,7	,886054
25-29	112,7	98,6	,874950
30-34	86,6	74,8	,863440
35-39	50,0	42,5	,850884
40-44	15,4	12,9	,835672
45-49	1,9	1,6	,815906
ISF	1732	1506 ISFo	EMM 29,72
R	0,845	0,735 Rb	

1950			
15-19	5,9	5,5	,927054
20-24	80,7	74,2	,919201
25-29	120,2	109,4	,909892
30-34	81,0	72,9	,900129
35-39	43,1	38,3	,889266
40-44	13,4	11,7	,875889
45-49	1,1	,9	,858086
ISF	1727	1565 ISFo	EMM 29,23
R	0,842	0,763 Rb	

1955			
15-19	6,0	5,7	,946430
20-24	93,0	87,6	,941794
25-29	136,0	127,3	,936126
30-34	90,0	83,6	,929430
35-39	44,0	40,5	,921255
40-44	14,0	12,7	,910425
45-49	1,0	,9	,894896
ISF	1920	1792 ISFo	EMM 29,05
R	0,937	0,874 Rb	

ANY	fecunditat (a)	reproducció (a)*(b)	mortalitat (b)
1960			
15-19	7,0	6,7	,959647
20-24	112,0	107,2	,956927
25-29	150,0	143,0	,953502
30-34	107,0	101,5	,949007
35-39	55,0	51,9	,942993
40-44	14,0	13,1	,934310
45-49	1,0	,9	,920924
ISF	2230	2122 ISFo	EMM 29,04
R	1,088	1,035 Rb	

1965			
15-19	10	9,7	,966903
20-24	128	123,5	,964491
25-29	160	153,8	,961434
30-34	125	119,7	,957536
35-39	66	62,8	,952152
40-44	17	16,1	,944312
45-49	1	,9	,932215
ISF	2535	2433 ISFo	EMM 29,12
R	1,237	1,187 Rb	

1970			
15-19	16,0	15,6	,972784
20-24	141,0	136,9	,970638
25-29	172,0	166,5	,967902
30-34	127,0	122,5	,964524
35-39	65,0	62,4	,959708
40-44	20,0	19,1	,952640
45-49	1,0	,9	,941728
ISF	2710	2620 ISFo	EMM 28,87
R	1,322	1,278 Rb	

1975			
15-19	21,7	21,3	,980132
20-24	151,9	148,6	,978352
25-29	188,3	183,8	,976302
30-34	110,3	107,4	,973740
35-39	53,4	51,8	,969846
40-44	17,6	17,0	,963828
45-49	1,6	1,5	,954490
ISF	2724	2657 ISFo	EMM 28,24
R	1,329	1,296 Rb	

ANY	fecunditat (a)	reproducció (a)*(b)	mortalitat (b)
1980			
15-19	21,7	21,4	,986359
20-24	106,6	105,0	,984785
25-29	129,3	127,1	,983077
30-34	73,6	72,2	,980905
35-39	33,5	32,8	,977904
40-44	10,4	10,1	,973192
45-49	0,8	,8	,965660
ISF	1880	1847 ISFo	EMM 27,83
R	0,917	0,901 Fo	

1985			
15-19	13,1	13,0	,989103
20-24	64,0	63,2	,987461
25-29	113,3	111,7	,985792
30-34	68,3	67,2	,983737
35-39	27,8	27,3	,980791
40-44	7,5	7,3	,976399
45-49	0,3	,3	,969525
ISF	1472	1450 ISFo	EMM 28,47
R	0,718	0,707 Fo	

Font: Elaboració pròpia.

III.1.2 Taxes de reproducció. Catalunya.

Generacions 1856/60-1956/60.

TAXES REPRODUCCIO GENERACIONS CATALANES

GENERACIONS	fecunditat (a)	reproducció (a)*(b)	e(o)	mortalitat (b)
1856-60				
15-19 *	17,0	8,2		,480303
20-24 *	167,0	76,7		,459141
25-29	272,3	118,8		,436257
30-34	195,2	80,7		,413300
35-39	110,7	43,3		,390819
40-44	30,9	11,4	e(o)	,368431
45-49	6,4	2,2	29,937	,345943
Df	3998	1706 Do	EMM 29,59	Ratio
R	1,950	0,832 Ro	Ra 1,168	1,404

1861-65				
15-19 *	16,5	8,3		,503310
20-24	160,6	77,2		,480658
25-29	259,7	118,6		,456789
30-34	183,2	79,4		,433517
35-39	103,9	42,7		,410501
40-44	29,9	11,6	e(o)	,388557
45-49	5,7	2,1	31,716	,367222
Df	3798	1700 Do	EMM 29,54	Ratio
R	1,852	0,829 Ro	Ra 1,159	1,399

1866-70				
15-19	16,0	8,4		,525030
20-24	153,9	77,2		,501565
25-29	247,0	117,9		,477346
30-34	171,3	77,6		,453214
35-39	99,3	42,8		,430630
40-44	28,7	11,8	e(o)	,410025
45-49	4,8	1,9	33,623	,389545
Df	3605	1688 Do	EMM 29,51	Ratio
R	1,759	0,823 Ro	Ra 1,147	1,393

GENERACIONS	fecunditat (a)	reproducció (a)*(b)	e(o)	mortalitat (b)
1871-75				
15-19	15,4	8,4		,546292
20-24	146,9	76,8		,522560
25-29	234,3	116,5		,497417
30-34	162,8	77,1		,473622
35-39	94,6	42,8		,452587
40-44	26,9	11,6	e(o)	,432993
45-49	4,1	1,7	35,474	,412027
Df	3425	1675 Do	EMM 29,48	Ratio
R	1,671	0,817 Ro	Ra 1,187	1,453

1876-80				
15-19	14,6	8,3		,566389
20-24	139,9	75,8		,541898
25-29	225,8	116,8		,517435
30-34	154,4	76,5		,495458
35-39	87,5	41,6		,475867
40-44	24,9	11,4	e(o)	,456265
45-49	3,1	1,4	37,449	,436016
Df	3251	1659 Do	EMM 29,40	Ratio
R	1,586	0,809 Ro	Ra 1,206	1,490

1881-85				
15-19	13,9	8,0		,573503
20-24	135,4	74,5		,550215
25-29	217,2	114,7		,528241
30-34	142,1	72,2		,508418
35-39	80,3	39,2		,488655
40-44	23,2	10,9	e(o)	,469402
45-49	2,3	1,0	38,689	,451165
Df	3072	1603 Do	EMM 29,28	Ratio
R	1,499	0,782 Ro	Ra 1,191	1,523

1886-90				
15-19	13,5	8,2		,608536
20-24	130,7	76,7		,586754
25-29	202,6	114,7		,566036
30-34	129,9	70,8		,545084
35-39	71,5	37,6		,525989
40-44	21,5	10,9	e(o)	,509156
45-49	2,6	1,3	42,022	,491479
Df	2862	1595 Do	EMM 29,16	Ratio
R	1,396	0,778 Ro	Ra 1,122	1,443

GENERACIONS	fecunditat (a)	reproducció (a)*(b)	e(o)	mortalitat (b)
1891-95				
15-19	12,9	8,1		,629473
20-24	122,4	74,6		,609430
25-29	187,9	110,3		,587262
30-34	114,9	65,2		,567113
35-39	61,2	33,8		,551544
40-44	16,5	8,8	e(o)	,536262
45-49	1,4	,7	44,356	,519820
Df	2586	1508 Do	EMM 28,89	Ratio
R	1,261	0,735 Ro	Ra 1,084	1,473

1896-1900				
15-19	12,1	7,9		,650753
20-24	113,9	71,6		,628722
25-29	172,9	105,1		,607623
30-34	103,2	61,1		,591928
35-39	48,4	28,0		,577991
40-44	16,2	9,1	e(o)	,563613
45-49	1,9	1,0	46,853	,548264
Df	2343	1419 Do	EMM 28,76	Ratio
R	1,143	0,692 Ro	Ra 1,026	1,482

1901-05				
15-19	11,2	7,8		,695447
20-24	108,6	73,4		,675433
25-29	148,6	97,9		,658485
30-34	83,1	53,5		,643968
35-39	52,7	33,2		,630411
40-44	15,4	9,5	e(o)	,617095
45-49	1,1	,7	51,541	,603571
Df	2104	1379 Do	EMM 28,78	Ratio
R	1,026	0,673 Ro	Ra 0,941	1,399

1906-10				
15-19	10,6	7,8		,735158
20-24	104,4	75,0		,718189
25-29	125,8	88,4		,702714
30-34	94,2	64,9		,688495
35-39	50,0	33,8		,675867
40-44	13,4	8,9	e(o)	,664843
45-49	1,0	,7	55,809	,652448
Df	1997	1397 Do	EMM 28,91	Ratio
R	0,974	0,681 Ro	Ra 0,907	1,331

GENERACIONS	fecunditat (a)	reproducció (a)*(b)	e(o)	mortalitat (b)
1911-15				
15-19	9,9	7,5		,759720
20-24	95,9	71,4		,744828
25-29	126,7	92,6		,730578
30-34	86,6	62,2		,718570
35-39	43,1	30,6		,709020
40-44	14,0	9,8	e(o)	,699468
45-49	1,0	,7	58,924	,688548
Df	1886	1374 Do	EMM 28,87	Ratio
R	0,920	0,670 Ro	Ra 0,874	1,304

1916-20				
15-19	10,1	7,7		,767017
20-24	70,8	53,4		,753867
25-29	112,7	83,6		,741959
30-34	81,0	59,4		,733095
35-39	44,0	31,9		,725495
40-44	14,0	10,1	e(o)	,717890
45-49	1,0	,7	60,633	,708254
Df	1668	1234 Do	EMM 29,36	Ratio
R	0,814	0,602 Ro	Ra 0,796	1,322

1921-25				
15-19	7,5	6,1		,810708
20-24	73,0	58,4		,799886
25-29	120,2	95,1		,790824
30-34	90,0	70,5		,783570
35-39	55,0	42,8		,777670
40-44	17,0	13,1	e(o)	,770982
45-49	1,0	,8	65,355	,761730
Df	1819	1433 Do	EMM 29,80	Ratio
R	0,887	0,699 Ro	Ra 0,881	1,259

1926-30				
15-19	6,8	5,8		,846006
20-24	80,7	67,6		,837932
25-29	136,0	113,0		,831122
30-34	107,0	88,4		,826162
35-39	66,0	54,2		,821228
40-44	20,0	16,3	e(o)	,814912
45-49	1,6	1,3	69,435	,806794
Df	2091	1733 Do	EMM 30,02	Ratio
R	1,020	0,845 Ro	Ra 1,022	1,209

GENERACIONS	fecunditat (a)	reproducció (a)*(b)	e(o)	mortalitat (b)
1931-35				
15-19	5,9	5,1		,865956
20-24	93,0	80,0		,860434
25-29	150,0	128,4		,856328
30-34	125,0	106,6		,852590
35-39	65,0	55,1		,848072
40-44	17,6	14,8	e(o)	,842392
45-49	,8	,7	72,101	,835298
Df	2287	1954 Do	EMM 29,75	* ratio
R	1,115	0,953 Ro	* Ra 1,128	1,183

1936-40				
15-19	6,0	5,3		,881492
20-24	112,0	98,4		,878220
25-29	160,0	140,1		,875348
30-34	127,0	110,8		,872066
35-39	53,4	46,4		,868138
40-44	10,4	9,0	e(o)	,863340
45-49	,3	,3	74,264	,856984
Df	2346	2050 Do	EMM 29,02	* ratio
R	1,144	1,000 Ro	* Ra 1,167	1,167

1941-45				
15-19	7,0	6,3		,902766
20-24	128,0	115,2		,900298
25-29	172,0	154,4		,897678
30-34	110,3	98,7		,894998
35-39	33,5	29,9		,892054
40-44	7,5	6,7	e(o)	,888042
45-49 *	1,0	,9	76,817	,882232
Df	2297	2061 Do	EMM 28,17	* ratio
R	1,120	1,005 Ro	* Ra 1,156	1,150

1946-50				
15-19	10,0	9,3		,934134
20-24	141,0	131,4		,931887
25-29	188,0	174,8		,929595
30-34	73,6	68,3		,927369
35-39	27,8	25,7		,924550
40-44 *	10,0	9,2	e(o)	,920705
45-49 *	1,0	,9	80,182	,915385
Df	2257	2098 Do	EMM 27,52	* ratio
R	1,101	1,023 Ro	* Ra 1,159	1,133

GENERACIONS	fecunditat (a)	reproducció (a)*(b)	e(o)	mortalitat (b)
1951-55				
15-19	16,0	15,2		,950548
20-24	151,9	144,1		,948794
25-29	129,3	122,4		,946982
30-34	68,3	64,5		,944932
35-39 *	36,0	33,9		,942334
40-44 *	14,0	13,1	e(o)	,938909
45-49 *	1,0	,9	82,302	,934113
Df	2083	1972 Do	EMM 27,53	* ratio
R	1,016	0,962 Ro	* Ra 1,074	1,117

1956-60				
15-19	21,7	20,9		,961500
20-24	106,0	101,8		,959923
25-29	113,3	108,6		,958334
30-34 *	88,5	84,7		,956509
35-39 *	48,0	45,8		,954251
40-44 *	16,0	15,2	e(o)	,951218
45-49 *	1,0	,9	83,952	,946900
Df	1973	1889 Do	EMN 28,60	* ratio
R	0,962	0,921 Ro	* Ra 1,014	1,100

Font: elaboració pròpia
* Projeccions

III.1.3 Taxes de reproducció. Espanya.

Generacions 1871/76-1945/50.

TAXES REPRODUCCIO GENERACIONS ESPANYOLES

GENERACIONS	fecunditat (a)	reproducció (a)*(b)	e(o)	mortalitat (b)
1871-75				
15-19 *	12,0	6,3		,528987
20-24 *	132,0	67,0		,507344
25-29	293,0	141,7		,483574
30-34	229,0	105,6		,460970
35-39	171,0	75,2		,440040
40-44	67,9	28,5	e(o)	,420285
45-49	11,3	4,5	34,538	,400365
Df	4581	2144 Do	EMN 31,12	Ratio
R	2,235	1,046 Ro	Ra 1,410	1,348

1876-80				
15-19 *	11,0	5,9		,538766
20-24	131,0	67,7		,516855
25-29	290,0	143,3		,493996
30-34	218,0	103,2		,473408
35-39	163,9	74,4		,453953
40-44	65,6	28,5	e(o)	,434116
45-49	9,1	3,8	35,751	,414753
Df	4443	2134 Do	EMN 31,02	Ratio
R	2,167	1,041 Ro	Ra 1,483	1,425

1881-85				
15-19	11,0	5,9		,535295
20-24	130,0	67,0		,515138
25-29	275,0	136,1		,495041
30-34	210,0	100,0		,476408
35-39	162,5	74,3		,457078
40-44	66,0	28,9	e(o)	,438407
45-49	9,0	3,8	36,230	,421314
Df	4318	2080 Do	EMN 31,07	Ratio
R	2,106	1,015 Ro	Ra 1,514	1,492

GENERACIONS	fecunditat (a)	reproducció (a)*(b)	e(o)	mortalitat (b)
1886-90				
15-19	12,0	6,7		,561630
20-24	129,0	70,0		,543020
25-29	254,0	133,1		,523881
30-34	207,4	104,5		,503817
35-39	140,6	68,1		,484600
40-44	56,8	26,6	e(o)	,467761
45-49	8,0	3,6	38,725	,451117
Df	4039	2063 Do	EMN 30,83	Ratio
R	1,970	1,006 Ro	Ra 1,382	1,373

1891-95				
15-19	11,0	6,3		,573434
20-24	127,0	70,6		,556221
25-29	244,0	130,7		,535669
30-34	201,8	104,1		,516039
35-39	133,9	66,9		,499677
40-44	48,3	23,4	e(o)	,484033
45-49	7,0	3,3	40,282	,466731
Df	3865	2027 Do	EMN 30,69	Ratio
R	1,885	0,989 Ro	Ra 1,491	1,508

1896-1900				
15-19	10,5	6,2		,587007
20-24	125,6	71,4		,568561
25-29	225,0	123,5		,549067
30-34	181,2	96,5		,532642
35-39	113,8	58,9		,517941
40-44	43,0	21,6	e(o)	,502415
45-49	6,8	3,3	42,042	,486381
Df	3530	1907 Do	EMN 30,46	Ratio
R	1,722	0,930 Ro	Ra 1,411	1,517

1901-05				
15-19	11,7	7,4		,634483
20-24	124,5	76,8		,616578
25-29	209,9	125,8		,599126
30-34	152,9	89,2		,583298
35-39	108,0	61,3		,567706
40-44	39,2	21,7	e(o)	,552464
45-49	4,3	2,3	46,544	,538347
Df	3253	1922 Do	EMN 30,23	Ratio
R	1,587	0,938 Ro	Ra 1,367	1,458

GENERACIONS	fecunditat (a)	reproducció (a)*(b)	e(o)	mortalitat (b)
1906-10				
15-19	10,9	7,4		,676737
20-24	123,4	81,5		,660754
25-29	186,5	120,1		,644192
30-34	150,0	94,4		,629165
35-39	103,4	63,8		,616562
40-44	32,9	19,9	e(o)	,604536
45-49	4,0	2,4	50,943	,591543
Df	3056	1947 Do	EMN 30,17	Ratio
R	1,490	0,950 Ro	Ra 1,251	1,317

1911-15				
15-19	12,5	8,8		,701363
20-24	120,4	82,7		,686975
25-29	178,0	119,6		,672105
30-34	147,9	97,5		,659160
35-39	84,3	54,7		,648935
40-44	29,1	18,6	e(o)	,639160
45-49	2,9	1,8	54,052	,628652
Df	2876	1919 Do	EMN 29,85	Ratio
R	1,403	0,936 Ro	Ra 1,295	1,384

1916-20				
15-19	11,7	7,9		,677132
20-24	110,0	73,1		,664272
25-29	173,0	112,7		,651286
30-34	125,2	80,3		,641184
35-39	80,2	50,8		,633172
40-44	29,3	18,3	e(o)	,625984
45-49	3,1	1,9	53,180	,617452
Df	2663	1725 Do	EMN 29,87	Ratio
R	1,299	0,841 Ro	Ra 1,225	1,456

1921-25				
15-19	8,0	6,1		,758893
20-24	90,2	67,4		,746813
25-29	155,9	114,7		,735919
30-34	127,1	92,4		,727193
35-39	81,7	58,9		,720697
40-44	29,8	21,3	e(o)	,713836
45-49	2,4	1,7	60,760	,704980
Df	2476	1812 Do	EMN 30,36	Ratio
R	1,208	0,884 Ro	Ra 1,172	1,326

GENERACIONS	fecunditat (a)	reproducció (a)*(b)	e(o)	mortalitat (b)
1926-30				
15-19	8,8	6,9		,781019
20-24	81,1	62,6		,771974
25-29	161,8	123,6		,763871
30-34	140,0	106,1		,758169
35-39	84,5	63,6		,752984
40-44	25,5	19,0	e(o)	,746621
45-49	2,1	1,6	63,760	,738268
Df	2519	1917 Do	EMN 30,43	* ratio
R	1,229	0,935 Ro	Ra 1,216	1,300

1931-35				
15-19	7,7	6,3		,817368
20-24	91,5	74,2		,810981
25-29	185,4	149,5		,806149
30-34	147,4	118,2		,801913
35-39	75,4	60,1		,797203
40-44	23,1	18,3	e(o)	,791457
45-49	2,0	1,6	67,868	,784227
Df	2663	2141 Do	EMN 30,02	* ratio
R	1,299	1,044 Ro	Ra 1,331	1,275

1936-40				
15-19	9,7	7,7		,796482
20-24	104,0	82,5		,793119
25-29	199,0	157,2		,790015
30-34	130,2	102,4		,786594
35-39	64,2	50,3		,782745
40-44	21,0	16,3	e(o)	,777987
45-49 *	2,0	1,5	67,073	,771832
Df	2651	2090 Do	EMN 29,44	* ratio
R	1,293	1,019 Ro	Ra 1,274	1,250

1941-45				
15-19	9,5	8,4		,879739
20-24	112,1	98,3		,877227
25-29	191,9	167,8		,874377
30-34	122,6	106,8		,871364
35-39	52,0	45,1		,867954
40-44 *	18,0	15,5	e(o)	,863529
45-49 *	2,0	1,7	74,786	,857603
Df	2541	2219 Do	EMN 29,05	* ratio
R	1,239	1,082 Ro	Ra 1,326	1,225

GENERACIONS	fecunditat (a)	reproducció (a)*(b)	e(o)	mortalitat (b)
1946-50				
15-19	11,2	10,1		,902400
20-24	127,1	114,4		,900167
25-29	185,6	166,7		,897929
30-34	106,0	94,9		,895501
35-39 *	47,0	41,9		,892461
40-44 *	16,0	14,2	e(o)	,888562
45-49 *	1,5	1,3	77,441	,883268
Df	2472	2218 Do	EMN 28,56	* ratio
R	1,206	1,082 Ro	Ra 1,298	1,200

Font: Elaboració pròpia sobre dades Sàez A. (1979)
 * Projeccions

III.2 REPRODUCCIO MASCULINA