



Departament de Biologia Animal
Unitat d'Antropologia

CARACTERIZACIÓN DE LA HISTORIA REPRODUCTORA
Y ANÁLISIS DE LA FECUNDIDAD
DE LAS MUJERES DE TIERRA DEL FUEGO

Memoria para optar al grado de Doctor en Ciencias Biológicas presentada por
Joel Pascual Sánchez.

PROGRAMA DE DOCTORADO BIOLOGIA ANIMAL II: ANTROPOLOGIA BIOLÒGICA
(BIENIO 1998-2000)

Clara E. García Moro

Miquel Hernández

Clara E. García Moro

Directores de la tesis

Tutora de la tesis

Barcelona, Octubre de 2004

ÍNDICE DE TABLAS

CAPÍTULO 2

Tabla 2.1. Relación entre diversos eventos e intervalos de la vida fértil de 5 mujeres tipo ...	66
Tabla 2.2. Localización de los registros civiles de los hechos demográficos sucedidos en la provincia chilena de Tierra del Fuego	70
Tabla 2.3. Resultados de la primera fase de la reconstrucción de familias en Tierra del Fuego	77
Tabla 2.4. Valores medios para diversas variables de la historia reproductora de dos subgrupos de mujeres según se considere la hipótesis conservadora o la no conservadora.	80
Tabla 2.5. Resultado de la segunda fase de la reconstrucción de familias de mujeres casadas en Tierra del Fuego	81
Tabla 2.6. Resultado final de la reconstrucción de la historia reproductora de las mujeres casadas en Tierra del Fuego	82
Tabla 2.7. Valores medios para diversas variables de la historia reproductora de las mujeres, según se obtengan a partir de la información de las encuestas de fecundidad o de la reconstrucción de familias	86

CAPÍTULO 3

Tabla 3.1. Tasas de crecimiento intercensal anual de la población fueguina	96
Tabla 3.2. Indicadores de la estructura por edad de la población de Porvenir para los años censales 1906, 1952 y 1992	101
Tabla 3.3. Algunos ejemplos de índices de masculinidad para núcleos rurales disponibles de manera puntual	106
Tabla 3.4. Porcentaje de individuos solteros y viudos que contrajeron matrimonio	111
Tabla 3.5. Estado civil según el lugar de procedencia	112
Tabla 3.6. Tipos de matrimonio según el estado civil de los cónyuges	113
Tabla 3.7. Estado civil de la pareja según el tipo de matrimonio por el origen de los cónyuges	114
Tabla 3.8. Estado civil de los fallecidos con 50 o más años	115
Tabla 3.9. Estado civil y lugar de nacimiento de los fallecidos con 50 o más años	116
Tabla 3.10. Evolución temporal de la edad al matrimonio de los individuos solteros	119
Tabla 3.11. Evolución temporal de la edad al matrimonio de los individuos viudos	119
Tabla 3.12. Edad nupcial por sexos según el tipo de matrimonio considerando el estado civil	122
Tabla 3.13. Edad nupcial según el tipo de matrimonio basado en el origen de los cónyuges	122

Tabla 3.14. Diferencia de edad de los cónyuges	123
Tabla 3.15. Diferencia de edad de los cónyuges por períodos	124
Tabla 3.16. Diferencia de edad entre cónyuges según el tipo de matrimonio por su origen.	124
Tabla 3.17. Origen de los individuos que contrajeron matrimonio en Tierra del Fuego	128
Tabla 3.18. Índice de masculinidad según procedencia y período de los individuos que celebraron matrimonio en Tierra del Fuego	130
Tabla 3.19. Enlaces según el tipo de matrimonio por origen chileno o extranjero	131
Tabla 3.20. Matriz de matrimonios registrados en Tierra del Fuego (1897-1995)	132
Tabla 3.21. Porcentajes de matrimonios endógamos para cada sexo y lugar de procedencia	134
Tabla 3.22. Proporción de sexos al nacimiento	141
Tabla 3.23. Distribución por grupos de edad de la edad de defunción en varones y mujeres en cada período	148
Tabla 3.24. Defunciones infantiles y tasas de mortalidad infantil (1890-1995)	150
Tabla 3.25. Tasas de mortalidad infantil por períodos	151
Tabla 3.26. Causas de defunción por sexos	152

CAPÍTULO 4

Tabla 4.1. Descriptivos de la distribución de la edad de menarquia	172
Tabla 4.2. Edades medias de menarquia de distintas poblaciones del continente americano	173
Tabla 4.3. Estudios de poblaciones humanas donde se obtuvieron desviaciones estándar asociadas a las edades medias o medianas de menarquia superiores a 1.2	174
Tabla 4.4. Análisis de la varianza de la edad media de menarquia según el lugar y el año de nacimiento de las mujeres	175
Tabla 4.5. Lugar de nacimiento de las mujeres para las que fue obtenida la edad de menarquia	176
Tabla 4.6. Descriptivos de la distribución de la edad nupcial de las mujeres	176
Tabla 4.7. Análisis de la varianza de la edad nupcial según el año de nacimiento y el origen de las mujeres	178
Tabla 4.8. Análisis de la varianza de la edad nupcial de las mujeres según los años de estudios	179
Tabla 4.9. Descriptivos de la distribución de la edad de primera maternidad	180
Tabla 4.10. Edad de primera maternidad en diversas poblaciones humanas	180
Tabla 4.11. Análisis de la varianza de la edad de primera maternidad según el año de nacimiento y el origen de las mujeres	182
Tabla 4.12. Edad media de primera maternidad según los estudios de la madre	182

Tabla 4.13. Edad media de primera maternidad según la edad de menarquia	183
Tabla 4.14. Análisis de la varianza de la edad de primera maternidad según la edad nupcial de las mujeres	183
Tabla 4.15. Edad de la madre en los distintos órdenes de nacimiento de la descendencia.	184
Tabla 4.16. Descriptivos de la distribución de la edad de última maternidad	186
Tabla 4.17. Edad media de última maternidad en diversas poblaciones	187
Tabla 4.18. Edad media de última maternidad según la naturaleza del fin del período fértil de las mujeres	188
Tabla 4.19. Edad media de última maternidad en mujeres con fecundidad “natural” y en mujeres con fecundidad controlada	189
Tabla 4.20. Análisis de la varianza de la edad de última maternidad según la edad nupcial de las mujeres	190
Tabla 4.21. Análisis de la varianza de la edad de última maternidad según la edad de primera maternidad	191
Tabla 4.22. Subgrupos de mujeres considerados en Tierra del Fuego según la naturaleza del cese definitivo de su fertilidad	196
Tabla 4.23. Edad media de menopausia de diversas poblaciones humanas	198
Tabla 4.24. Edad media de menopausia y de esterilización de las mujeres según diversas variables	200
Tabla 4.25. Longitud media del intervalo fértil según la naturaleza de su fin para tres subgrupos de las mujeres	202
Tabla 4.26. Intervalos fértiles en distintas poblaciones humanas	203
Tabla 4.27. Descriptivos de la distribución de la longitud del intervalo menarquia- matrimonio	205
Tabla 4.28. Longitud media del intervalo menarquia-edad nupcial según la edad de menarquia	207
Tabla 4.29. Análisis de la varianza de la longitud del intervalo menarquia-edad nupcial según la edad nupcial de las mujeres	207
Tabla 4.30. Probabilidad mensual de fecundidad, Tierra del Fuego	209
Tabla 4.31. Probabilidad mensual de fecundidad, Tierra del Fuego	210
Tabla 4.32. Longitud del intervalo protogenésico medio en distintas poblaciones mundiales	213
Tabla 4.33. Descriptivos de la distribución de la longitud del intervalo protogenésico	215
Tabla 4.34. Distribución de frecuencias de la longitud del intervalo protogenésico	216
Tabla 4.35. Longitud del intervalo protogenésico según la edad nupcial de las mujeres	217
Tabla 4.36. Análisis de la varianza de la longitud del intervalo protogenésico según la edad de primera maternidad	218
Tabla 4.37. Longitud del intervalo protogenésico según los años de estudios de las mujeres	218
Tabla 4.38. Longitud media del intervalo protogenésico según el año de nacimiento de las mujeres	219

Tabla 4.39. Longitud media del intervalo protogenésico según el lugar de nacimiento de las mujeres	219
Tabla 4.40. Longitud media del intervalo protogenésico según si las mujeres ejercieron o no un control de su fecundidad en algún momento de su vida reproductora	220
Tabla 4.41. Longitud media del intervalo protogenésico según la existencia o no de hechos previos que pudieran influir en la longitud del intervalo	220
Tabla 4.42. Descriptivos de la distribución de la longitud del intervalo ginecológico	222
Tabla 4.43. Longitud media del intervalo ginecológico según la edad de menarquia	223
Tabla 4.44. Análisis de la varianza de la longitud del intervalo ginecológico según la edad de primera maternidad	224
Tabla 4.45. Descriptivos de la distribución de la longitud del intervalo fecundo	225
Tabla 4.46. Longitud del intervalo fecundo para diversas poblaciones humanas	226
Tabla 4.47. Análisis de la varianza de la longitud del intervalo fecundo según el número de hijos nacidos vivos por mujer	227
Tabla 4.48. Análisis de la varianza de la longitud del intervalo fecundo según la duración del intervalo intergenésico medio	228
Tabla 4.49. Longitud media del Intervalo fecundo según el número de hijos nacidos vivos y la longitud del intervalo intergenésico medio	229
Tabla 4.50. Distribución de frecuencias de la longitud del intervalo fecundo de las mujeres que manifestaron que controlaron su fecundidad de manera voluntaria y de las que no	231
Tabla 4.51. Distribución de frecuencias del intervalo fecundo en las mujeres según la naturaleza del cese de su fertilidad	231
Tabla 4.52. Análisis de la varianza de la longitud del intervalo fecundo según la edad de primera maternidad	233
Tabla 4.53. Longitud del intervalo fecundo según la edad de primera maternidad para distintos tamaños de la progenie alcanzados	233
Tabla 4.54. Análisis de la varianza de la longitud del intervalo fecundo según la edad de última maternidad	234
Tabla 4.55. Longitud del intervalo fecundo según la edad de última maternidad para distintos tamaños de progenie	235
Tabla 4.56. Descriptivos de la distribución de la longitud del intervalo posfecundo	239
Tabla 4.57. Análisis de la varianza de la longitud del intervalo posfecundo según la edad de última maternidad	241
Tabla 4.58. Longitud media del intervalo posfecundo según el número de hijos de las mujeres	241
Tabla 4.59. Análisis de la varianza de la longitud del intervalo posfecundo según la naturaleza del cese de fertilidad de las mujeres	243

CAPÍTULO 5.

Tabla 5.1. Longitud media del intervalo intergenésico general de diversas poblaciones humanas	258
Tabla 5.2. Descriptivos de la distribución de la longitud de los intervalos intergenésicos ...	258
Tabla 5.3. Longitud media de los intervalos intergenésicos según el año de nacimiento de las mujeres	259
Tabla 5.4. Análisis de la varianza de la longitud de los intervalos intergenésicos según el nivel de estudios de las mujeres	261
Tabla 5.5. Longitud media de los intervalos intergenésicos según el origen de las mujeres	261
Tabla 5.6. Longitud media de los intervalos intergenésicos para cada paridad, según el lugar de nacimiento de las mujeres	262
Tabla 5.7. Análisis de la varianza de la longitud de los intervalos intergenésicos según su paridad	263
Tabla 5.8. Longitud media de los intervalos intergenésicos según la paridad y el año de nacimiento de las mujeres	264
Tabla 5.9. Análisis de la varianza de la longitud de los intervalos intergenésicos según el número de hijos nacidos vivos de las mujeres	265
Tabla 5.10. Longitud media de los intervalos intergenésicos según el número final de hijos nacidos vivos y el año de nacimiento de las madres	266
Tabla 5.11. Longitud media de los intervalos intergenésicos según su paridad, en diversas poblaciones humanas	266
Tabla 5.12. Longitud media de los intervalos intergenésicos según la paridad y el tamaño de la progeñe final	269
Tabla 5.13. Longitud media de los intervalos intergenésicos según su paridad y según si es el último o no de la descendencia de la mujer	270
Tabla 5.14. Longitud media de los intervalos intergenésicos según la edad nupcial de las mujeres	271
Tabla 5.15. Longitud media de los intervalos intergenésicos según su paridad y la edad nupcial de las mujeres	272
Tabla 5.16. Longitud media de los intervalos intergenésicos según la edad de primera maternidad	273
Tabla 5.17. Longitud media de los intervalos intergenésicos según la paridad y la edad de primera maternidad	274
Tabla 5.18. Análisis de la varianza de la longitud de los intervalos intergenésicos de paridad 2 según la longitud del intervalo protogenésico	275
Tabla 5.19. Matriz de correlaciones de la longitud de los intervalos intergenésicos según la paridad	276
Tabla 5.20. Longitud media de los intervalos intergenésicos según el sexo de los hermanos consecutivos	277

Tabla 5.21. Longitud media de los intervalos intergenésicos de paridad 3 según el sexo de los dos hijos anteriores	278
Tabla 5.22. Clave de la codificación utilizada para clasificar los intervalos intergenésicos.	280
Tabla 5.23. Longitud media de los intervalos intergenésicos según el uso (o no) de métodos anticonceptivos	281
Tabla 5.24. Longitud media de los intervalos intergenésicos según su paridad y el uso (o no) de métodos anticonceptivos	281
Tabla 5.25. Variables consideradas en el análisis multivariado	282
Tabla 5.26. Diseño factorial a 2 niveles con las 5 variables consideradas	283
Tabla 5.27. Estimaciones de los efectos de las variables consideradas (y las diversas interacciones entre ellas) y valores de significación estadística de éstas y de sus interacciones de orden 2 en el diseño factorial	284

CAPÍTULO 6

Tabla 6.1. Tasas brutas de natalidad por períodos para el conjunto de la población fueguina	295
Tabla 6.2. Tasas generales de fecundidad de la población de Tierra del Fuego	297
Tabla 6.3. Descriptivos del tamaño de la progenie de las mujeres	299
Tabla 6.4. Tamaño de la progenie para diversas poblaciones humanas	299
Tabla 6.5. Distribución de las frecuencias esperadas en el número de hijos nacidos vivos según una distribución de <i>Poisson</i> y una binomial negativa	303
Tabla 6.6. Distribución y valores medios del número de embarazos, abortos e hijos nacidos vivos	305
Tabla 6.7. Análisis de la varianza del número de abortos espontáneos por mujer según su número de embarazos	308
Tabla 6.8. Valor medio del número de abortos por mujer según la edad de primera maternidad y el número de embarazos	309
Tabla 6.9. Valor medio del número de abortos por mujer según el número de embarazos y su intervalo intergenésico medio	310
Tabla 6.10. Tamaño de la progenie según la edad de menarquia	311
Tabla 6.11. Análisis de la varianza del tamaño de la progenie según la edad nupcial de las mujeres	311
Tabla 6.12. Análisis de la varianza del tamaño de la progenie según la edad de primera maternidad	312
Tabla 6.13. Análisis de la varianza del tamaño de la progenie según la edad de última maternidad	313
Tabla 6.14. Tamaño de la progenie según la edad de menopausia natural	314

Tabla 6.15. Tamaño de la progenie según la edad a la cual dejan de ser fértiles las mujeres.....	314
Tabla 6.16. Tamaño de la progenie según la naturaleza del cese de la fertilidad de las mujeres	315
Tabla 6.17. Tamaño de la progenie según la duración del intervalo fértil	316
Tabla 6.18. Tamaño de la progenie según la longitud del intervalo menarquia– edad nupcial	316
Tabla 6.19. Tamaño de la progenie según la longitud del intervalo protogenésico	317
Tabla 6.20. Análisis de la varianza del tamaño de la progenie según la longitud del intervalo ginecológico	319
Tabla 6.21. Análisis de la varianza del tamaño de la progenie según la longitud del intervalo fecundo de las mujeres	320
Tabla 6.22. Análisis de la varianza del tamaño de la progenie según la longitud del intervalo posfecundo	321
Tabla 6.23. Distribución de los nacimientos según la paridad y la edad de la madre	323
Tabla 6.24. Tasas específicas de fecundidad de las mujeres según la paridad	324
Tabla 6.25. Tasas específicas de fecundidad marital	329
Tabla 6.26. Tasas de fecundidad marital para diversas poblaciones colonizadoras	330
Tabla 6.27. Tasas específicas de fecundidad y de fecundidad marital de las mujeres por grupos de edad	332
Tabla 6.28. Número medio de hijos nacidos vivos esperados	334
Tabla 6.29. Probabilidad de tener un hijo para las mujeres del territorio chileno de Tierra del Fuego	336
Tabla 6.30. Análisis de la varianza del tamaño de la progenie según el año de nacimiento de las mujeres	338
Tabla 6.31. Tamaño de la progenie para uniones entre individuos de origen magallánico o entre cónyuges de otras regiones chilenas	340
Tabla 6.32. Tamaño de la progenie según los años de estudios de las mujeres	342
Tabla 6.33. Uso de métodos anticonceptivos según los años de estudios de las mujeres...	342
Tabla 6.34. Proporción de mujeres casadas por grupos de edad	344
Tabla 6.35. Componentes del estado civil en los años reproductores de las mujeres	344
Tabla 6.36. Distribución del tamaño de la progenie según la edad nupcial de la madre	347
Tabla 6.37. Tamaño de la progenie según la edad nupcial y el año de nacimiento de las mujeres	348
Tabla 6.38. Tamaño de la progenie según el intervalo fértil definido por la entrada al matrimonio	350
Tabla 6.39. Tamaño de la progenie según los años de unión vividos por las mujeres	350
Tabla 6.40. Tasas específicas de fecundidad marital según la edad nupcial de las mujeres	352
Tabla 6.41. Tasas específicas de fecundidad marital según la edad nupcial de las mujeres	353

Tabla 6.42. Tasas específicas de fecundidad marital según la edad nupcial de las mujeres	354
Tabla 6.43. Descriptivos de la distribución del tamaño de la progenie de las mujeres por grupos de edad según el control de su fecundidad	355
Tabla 6.44. Valores y porcentajes de las mujeres que utilizan métodos anticonceptivos entre el conjunto de mujeres encuestadas según el tamaño final de la progenie	356
Tabla 6.45. Métodos anticonceptivos utilizados por las mujeres encuestadas en Tierra del Fuego	357
Tabla 6.46. Tamaño de la progenie según el método de anticoncepción utilizado	357
Tabla 6.47. Evolución temporal del uso de métodos anticonceptivos en las mujeres fueguinas encuestadas	358
Tabla 6.48. Análisis de la varianza de la longitud del intervalo intergenésico medio según el número de hijos nacidos vivos	361
Tabla 6.49. Longitud media de los intervalos intergenésicos, según la naturaleza del cese de la fertilidad de las mujeres	362

CAPÍTULO 7.

Tabla 7.1. Índices cuantificadores de la influencia de los determinantes próximos en la fecundidad de una población	373
Tabla 7.2. Cálculo del índice nupcial a través de la aproximación de Bongaarts y Potter ...	377
Tabla 7.3. Cálculo del índice de nupcialidad para las mujeres fueguinas	378
Tabla 7.4. Aproximaciones a la estima del índice nupcial en la población de Tierra del Fuego	379
Tabla 7.5. Cálculo del índice de anticoncepción a partir de la proporción de mujeres casadas que utilizaron métodos anticonceptivos para cada una de las edades en las que tuvieron descendencia.....	382
Tabla 7.6. Cálculo de u a partir de la proporción de uso de anticonceptivos entre las mujeres de la población	384
Tabla 7.7. Aproximaciones a la estima de u y del índice de anticoncepción en la población de Tierra del Fuego	385
Tabla 7.8. Cuantificación del efecto inhibitor de cuatro determinantes próximos en la fecundidad de la población fueguina	388
Tabla 7.9. Estados en la transición de la fecundidad según la tasa de fecundidad F	390
Tabla 7.10. Índices promedio de los determinantes próximos en distintos estadios de la transición de la fecundidad	390
Tabla 7.11. Determinantes próximos de la fecundidad en las mujeres fueguinas nacidas en la región de Magallanes o en otra región chilena	391

Tabla 7.12. Cálculo del índice de nupcialidad de las mujeres según su origen	392
Tabla 7.13. Cálculo del índice de anticoncepción de las mujeres según su origen	393
Tabla 7.14. Cálculo del índice de nupcialidad de las mujeres según su año de nacimiento	395
Tabla 7.15. Cálculo del índice de anticoncepción de las mujeres según su año de nacimiento	396
Tabla 7.16. Evolución temporal de los determinantes de la fecundidad por periodos	397
Tabla 7.17. Descomposición del cambio en la tasas de fecundidad F entre las mujeres nacidas entre 1912 y 1939 y las nacidas entre 1940 y 1956	398
Tabla 7.18. Matriz de correlaciones de variables que se asume tienen un papel en la determinación del tamaño de la progenie	405
Tabla 7.19. Grados de determinación de las variables consideradas en el modelo 1	406
Tabla 7.20. Grados de determinación de las variables consideradas en el modelo 2	407

CAPITULO 8

Tabla 8.1. Frecuencia de mujeres en los diversos periodos y lugares de nacimiento considerados en el análisis de la fecundidad	418
Tabla 8.2. Descriptivos de la distribución de la edad nupcial de las historias reconstruidas	420
Tabla 8.3. Análisis de la varianza de la edad nupcial según el lugar de nacimiento de las mujeres	421
Tabla 8.4. Análisis de la varianza de la edad nupcial según el año de nacimiento de las mujeres	422
Tabla 8.5. Descriptivos de la distribución de la edad de primera maternidad	423
Tabla 8.6. Análisis de la varianza de la edad de primera maternidad según el lugar de nacimiento de las mujeres.....	424
Tabla 8.7. Análisis de la varianza de la edad de primera maternidad según el año de nacimiento de las mujeres	425
Tabla 8.8. Edad media de primera maternidad según la edad nupcial de las mujeres	426
Tabla 8.9. Edad media de primera maternidad según la profesión del marido	426
Tabla 8.10. Edad media de la madre según la paridad	427
Tabla 8.11. Edad media de maternidad según el año y el lugar de nacimiento	427
Tabla 8.12. Descriptivos de la distribución de la edad de última maternidad	429
Tabla 8.13. Análisis de la varianza de la edad de última maternidad según el año de nacimiento de las mujeres	430
Tabla 8.14. Análisis de la varianza de la edad de última maternidad según el origen de las mujeres	433
Tabla 8.15. Análisis de la varianza de la edad de última maternidad según la edad de primera maternidad	434

Tabla 8.16. Edad media de última maternidad según la profesión del marido	435
Tabla 8.17. Descriptivos de la distribución de la longitud del intervalo protogenésico	435
Tabla 8.18. Distribución de frecuencias de la longitud del intervalo protogenésico	436
Tabla 8.19. Longitud media del intervalo protogenésico según la edad de primera maternidad	436
Tabla 8.20. Longitud media del intervalo protogenésico según el año de nacimiento de las mujeres	437
Tabla 8.21. Longitud media del intervalo protogenésico según el lugar de nacimiento de las mujeres	437
Tabla 8.22. Longitud media del intervalo protogenésico según la profesión del marido	437
Tabla 8.23. Descriptivos de la distribución de la longitud del intervalo fecundo	438
Tabla 8.24. Análisis de la varianza de la longitud del intervalo fecundo según el año de nacimiento de las mujeres	439
Tabla 8.25. Longitud media del intervalo fecundo según el origen de las mujeres	439
Tabla 8.26. Análisis de la varianza de la longitud del intervalo fecundo según el tamaño de la progenie de las mujeres	440
Tabla 8.27. Análisis de la varianza de la longitud del intervalo fecundo según la longitud del intervalo intergenésico medio	441
Tabla 8.28. Descriptivos de la distribución de la longitud de los intervalos intergenésicos...	442
Tabla 8.29. Análisis de la varianza de la longitud de los intervalos intergenésicos según el año de nacimiento de las mujeres	443
Tabla 8.30. Análisis de la varianza de la longitud de los intervalos intergenésicos según el lugar de nacimiento de las mujeres	444
Tabla 8.31. Longitud media de los intervalos intergenésicos según la paridad y el lugar de nacimiento de las mujeres	445
Tabla 8.32. Longitud media de los intervalos intergenésicos según la profesión del marido	446
Tabla 8.33. Longitud media de los intervalos intergenésicos según la paridad	447
Tabla 8.34. Análisis de la varianza de la longitud de los intervalos intergenésicos según el tamaño de la progenie de las mujeres	447
Tabla 8.35. Longitud media de los intervalos intergenésicos según su paridad y según si es el último o no de la descendencia de la mujer	448
Tabla 8.36. Longitud media de los intervalos intergenésicos para las mujeres nacidas antes de 1912 según su paridad y según si es el último o no de la descendencia de la mujer	449
Tabla 8.37. Longitud media de los intervalos intergenésicos para las mujeres nacidas entre 1912 y 1939 según su paridad y según si es el último o no de la descendencia de la mujer	450
Tabla 8.38. Longitud media de los intervalos intergenésicos según la edad de primera maternidad	451

Tabla 8.39. Análisis de la varianza de la longitud del intervalo intergenésico de paridad 2 según la longitud del intervalo protogenésico	451
Tabla 8.40. Matriz de correlaciones de la longitud de los intervalos intergenésicos según la paridad	452
Tabla 8.41. Análisis de la varianza de la longitud de los intervalos intergenésicos según el sexo de los hermanos consecutivos	453
Tabla 8.42. Descriptivos de la distribución del tamaño de la progenie	453
Tabla 8.43. Distribución de los nacimientos según la paridad y la edad de la madre	455
Tabla 8.44. Tasas específicas de fecundidad de las mujeres según la paridad	456
Tabla 8.45. Tasas específicas de fecundidad de las mujeres según la paridad	458
Tabla 8.46. Distribución de los nacimientos según la paridad y las mujeres casadas en cada edad	459
Tabla 8.47. Tasas específicas de fecundidad marital de las mujeres según la paridad	460
Tabla 8.48. Tasas específicas de fecundidad marital de las mujeres y relación respecto a la tasa del grupo de edad 20-24 años	461
Tabla 8.49. Análisis de la varianza del tamaño de la progenie según el año de nacimiento de las mujeres	463
Tabla 8.50. Análisis de la varianza del tamaño de la progenie según el lugar de nacimiento de las mujeres	463
Tabla 8.51. Tamaño de la progenie según la profesión del marido	464
Tabla 8.52. Tamaño de la progenie según la edad nupcial de las mujeres	465
Tabla 8.53. Análisis de la varianza del tamaño de la progenie según la edad de primera maternidad	466
Tabla 8.54. Tamaño de la progenie según el origen y la edad de primera maternidad	467
Tabla 8.55. Análisis de la varianza del tamaño de la progenie según la edad de última maternidad	468
Tabla 8.56. Tamaño de la progenie según la edad de última maternidad y el origen de las mujeres	468
Tabla 8.57. Análisis de la varianza del tamaño de la progenie según la longitud del intervalo protogenésico	469
Tabla 8.58. Tamaño de la progenie según la longitud del intervalo protogenésico y el origen de las mujeres	470
Tabla 8.59. Análisis de la varianza del tamaño de la progenie de las mujeres según la longitud de su intervalo fecundo	471
Tabla 8.60. Tamaño de la progenie según la longitud del intervalo fecundo y el origen de las mujeres	471
Tabla 8.61. Longitud media del intervalo intergenésico medio según el número de hijos nacidos vivos	472
Tabla 8.62. Longitud media de los intervalos intergenésicos medios según el tamaño de la progenie y el origen de las mujeres	473

Tabla 8.63. Eventos e intervalos de la historia reproductiva de las mujeres fueguinas a partir de las encuestas de fecundidad y la reconstrucción de familias	474
---	-----

CAPÍTULO 9

Tabla 9.1. Índices nupciales de Odimegwu and Zerai para el modelo agregativo de fecundidad de Bongaarts and Potter	488
Tabla 9.2. Eventos e intervalos de la vida reproductora de las mujeres con menopausia natural y de las mujeres esterilizadas (a partir de datos de las encuestas de fecundidad)	489
Tabla 9.3. Valores medios para los distintos eventos e intervalos que caracterizan el patrón reproductor de las mujeres fueguinas según su origen y la fuente de información biodemográfica	492
Tabla 9.4. Valores medios para los distintos eventos e intervalos que caracterizan el patrón reproductor de las mujeres fueguinas de origen chilota o de otra región chilena no magallánica	493
Tabla 9.5. Valor de correlación en los diferentes modelos de regresión lineal para predecir el tamaño de la progenie a partir de variables de la historia reproductora de las mujeres	496
Tabla 9.6. Variables consideradas en los diseños factoriales a dos niveles	497
Tabla 9.7. Diseños factoriales a 2 niveles con 3 (diseño 1) y 2 (diseño 2) variables consideradas	498
Tabla 9.8. Estimaciones de los efectos de las variables consideradas (y las diversas interacciones entre ellas) y valores de significación estadística de las variables	498
Tabla 9.9. Tasas de fecundidad F para diversos países sudamericanos	502

ÍNDICE DE FIGURAS

CAPÍTULO 1

Figura 1.1. Mapa político de Tierra del Fuego en el contexto del país chileno	19
Figura 1.2. Mapa físico de la Tierra del Fuego chilena	21
Figura 1.3. Climograma de Punta Arenas	23
Figura 1.4. Flora y fauna silvestre de Tierra del Fuego	26
Figura 1.5. Distribución de los grupos indígenas fueguinos	28
Figura 1.6. El selk'nam Inxiol y su familia	29
Figura 1.7. Mujer kaweskar y su hijo	31

Figura 1.8. Grupo de jóvenes yámanas en la isla Hoste, entre 1882 y 1883	32
Figura 1.9. Draga minera en Russfin	35
Figura 1.10. Ovejas fueguinas	37
Figura 1.11. Mapa físico del Archipiélago de Chiloé	41
Figura 1.12. Inmigrantes provenientes del Archipiélago de Chiloé en vapor que hacía la línea Punta Arenas-Castro hacia 1930	42
Figura 1.13. Vecinos de Porvenir en 1906	44
Figura 1.14. Vista de Porvenir en 1940	45
Figura 1.15. Vista actual de Porvenir (año 2000)	47

CAPÍTULO 2

Figura 2.1. Fotografías de algunas de las mujeres encuestadas en Tierra del Fuego	55
Figura 2.2. Primera hoja de la encuesta realizada a mujeres de Tierra del Fuego	56
Figura 2.3. Segunda hoja de la encuesta realizada a mujeres de Tierra del Fuego	57

CAPÍTULO 3

Figura 3.1. Crecimiento de la población fueguina y evolución de la población rural y urbana	95
Figura 3.2. Evolución del crecimiento natural y del saldo migratorio	97
Figura 3.3. Evolución temporal de los nacimientos y de las defunciones en Tierra del Fuego	98
Figura 3.4. Población de Porvenir (1906). Pirámide de población e índice de masculinidad para las distintas clases de edad	102
Figura 3.5. Población de Porvenir (1952). Pirámide de población e índice de masculinidad para las distintas clases de edad	103
Figura 3.6. Población de Porvenir (1992). Pirámide de población e índice de masculinidad para las distintas clases de edad	103
Figura 3.7. Evolución temporal del IM para la población de Porvenir y para el conjunto de la provincia de Tierra del Fuego	105
Figura 3.8. Distribución anual del número de matrimonios y de las tasas brutas de nupcialidad	109
Figura 3.9. Edad al matrimonio de los individuos solteros (1897-1995)	118
Figura 3.10. Distribución de las edades al matrimonio de los varones en los distintos períodos considerados	120
Figura 3.11. Distribución de las edades al matrimonio de las mujeres en los distintos períodos considerados	120

Figura 3.12. Distribución de la diferencia de edad entre los cónyuges que se casaron solteros	125
Figura 3.13. Origen de los cónyuges en los matrimonios en Tierra del Fuego	129
Figura 3.14. Patrones estacionales de la distribución mensual de los nacimientos para las diversas etapas consideradas	137
Figura 3.15. Distribución anual del número de nacimientos y de las tasas brutas de natalidad	139
Figura 3.16. Distribución mensual de los nacimientos para los distintos períodos considerados	142
Figura 3.17. Evolución anual de las defunciones y régimen normal de mortalidad	145
Figura 3.18. Distribución estacional de las defunciones y temperaturas promedio mensuales	146
Figura 3.19. Análisis factorial de correspondencias	153

CAPÍTULO 4

Figura 4.1. Eventos e intervalos que permiten caracterizar la historia reproductora de una mujer	164
Figura 4.2. Distribución de frecuencias de la edad de menarquia	172
Figura 4.3. Distribución de frecuencias de la edad nupcial de las mujeres	177
Figura 4.4. Distribución de frecuencias de la edad de primera maternidad	181
Figura 4.5. Edad materna al nacimiento según la paridad para la población fueguina y para otras poblaciones de fecundidad natural	185
Figura 4.6. Distribución de las frecuencias acumuladas de la edad de última maternidad ...	187
Figura 4.7. Distribución de frecuencias de la edad de última maternidad según la causa de la pérdida definitiva de fertilidad	188
Figura 4.8. Distribución de frecuencias por subgrupos de edad según el control o no de la fecundidad	190
Figura 4.9. Distribución de las mujeres encuestadas según la causa del fin de su período reproductor	197
Figura 4.10. Distribución de frecuencias de la edad de menopausia	199
Figura 4.11. Distribución de frecuencias de la longitud del intervalo fértil	202
Figura 4.12. Longitud media del intervalo fértil según la naturaleza del cese de la fertilidad	204
Figura 4.13. Distribución de frecuencias de la longitud del intervalo temporal entre la menarquia y el matrimonio	205
Figura 4.14. Distribución de frecuencias de la longitud del intervalo menarquia-matrimonio según el año de nacimiento de las mujeres	206

Figura 4.15. Estimaciones de la fecundabilidad de las mujeres encuestadas de Tierra del Fuego y de un conjunto de poblaciones históricas europeas	211
Figura 4.16. Distribución de frecuencias de la longitud del intervalo ginecológico	222
Figura 4.17. Distribución de frecuencias de la longitud del intervalo ginecológico según el año de nacimiento de las mujeres	223
Figura 4.18. Distribución de frecuencias de la longitud del intervalo fecundo	226
Figura 4.19. Distribución de frecuencias de la longitud del intervalo fecundo según la naturaleza del cese de la fertilidad de las mujeres	232
Figura 4.20. Análisis de componentes principales de las mujeres encuestadas según la longitud del intervalo fecundo	236
Figura 4.21. Distribución de frecuencias de la longitud del intervalo posfecundo	239
Figura 4.22. Distribución de frecuencias de la longitud del posfecundo según el año de nacimiento de las mujeres	240
Figura 4.23. Distribución de frecuencias de la longitud del intervalo posfecundo según el origen de las mujeres	240
Figura 4.24. Distribución de frecuencias de la longitud del intervalo posfecundo según el uso o no de métodos anticonceptivos	242
Figura 4.25. Distribución de frecuencias de la longitud del intervalo posfecundo para las mujeres esterilizadas	244
Figura 4.26. Historia reproductiva media de las mujeres de Tierra del Fuego	245

CAPÍTULO 5

Figura 5.1. Nomenclatura utilizada para los intervalos intergenésicos definidos por el nacimiento de los sucesivos hijos de una mujer	251
Figura 5.2. Fases y cambios hormonales durante el ciclo menstrual	253
Figura 5.3. Componentes del intervalo intergenésico en mujeres lactantes	254
Figura 5.4. Distribución de frecuencias de la longitud de los intervalos intergenésicos	259
Figura 5.5. Distribución de frecuencias de la longitud de los intervalos intergenésicos según el año de nacimiento de las mujeres	260
Figura 5.6. Distribución de frecuencias de la longitud de los intervalos intergenésicos según el lugar de nacimiento de las mujeres	262
Figura 5.7. Distribución de frecuencias de las longitudes de los intervalos intergenésicos según el uso o no de métodos anticonceptivos	279

CAPÍTULO 6

Figura 6.1. Relación entre las variables que influyen indirectamente en la fecundidad y los determinantes próximos	292
--	-----

Figura 6.2. Distribución de la tasa de fecundidad F en 70 poblaciones de fecundidad natural y 70 de fecundidad controlada	300
Figura 6.3. Distribución de frecuencias del tamaño de la progenie de las mujeres	301
Figura 6.4. Ajuste a una distribución de <i>Poisson</i>	303
Figura 6.5. Ajuste a una distribución binomial negativa	304
Figura 6.6. Distribución de frecuencias del tamaño de la progenie según la longitud del intervalo protogenésico	318
Figura 6.7. Distribución de los nacimientos según la edad de la madre al nacimiento	322
Figura 6.8. Distribución de frecuencias del número de mujeres casadas en cada edad	328
Figura 6.9. Distribuciones de las tasas específicas de fecundidad y de las tasas específicas de fecundidad marital	330
Figura 6.10. Tasas específicas de fecundidad marital de diversas poblaciones de fecundidad natural y de la población chilena de Tierra del Fuego	332
Figura 6.11. Patrones de fecundidad por grupos de edad de poblaciones de fecundidad natural y de la población chilena de Tierra del Fuego	333
Figura 6.12. Probabilidad de tener un hijo para las mujeres de una población hutterita y para las mujeres fueguinas	335
Figura 6.13. Evolución temporal de las distribuciones del tamaño de la progenie según el año de nacimiento de las mujeres	338
Figura 6.14. Distribución del tamaño de la progenie de las parejas endógamas y no endógamas	340
Figura 6.15. Distribuciones del tamaño de la progenie según la edad nupcial de las mujeres	347
Figura 6.16. Tasas específicas de fecundidad marital según la edad nupcial de las mujeres	354
Figura 6.17. Distribución de las frecuencias del tamaño de la progenie según el uso o no de métodos anticonceptivos	355
Figura 6.18. Distribuciones del tamaño de la progenie según la causa del cese definitivo de la fecundidad de las mujeres	359

CAPÍTULO 7

Figura 7.1. Relación entre los efectos inhibidores de los determinantes próximos y varias medidas de fecundidad	374
Figura 7.2. Diagrama de <i>paths</i> que muestra el modelo 1 que caracteriza las mujeres encuestadas en Tierra del Fuego	406
Figura 7.3. Diagrama de <i>paths</i> que muestra el modelo 2 que caracteriza las mujeres encuestadas en Tierra del Fuego	407

CAPÍTULO 8

Figura 8.1. Distribución de frecuencias de la edad nupcial de las historias reconstruidas del conjunto de mujeres y de las mujeres con uniones oficializadas previamente al inicio de su vida fecunda	421
Figura 8.2. Distribución de frecuencias de la edad de primera maternidad	423
Figura 8.3. Distribución de frecuencias de la edad de primera maternidad según el origen de las mujeres	424
Figura 8.4. Edad media de maternidad según la paridad y el año de nacimiento	428
Figura 8.5. Edad media de maternidad según la paridad y el lugar de nacimiento	428
Figura 8.6. Distribución de la edad de última maternidad	429
Figura 8.7. Distribución de las frecuencias acumuladas de la edad de última maternidad según el año de nacimiento de las mujeres	431
Figura 8.8. Distribución de frecuencias de la edad de última maternidad según la edad de finalización de la unión conyugal	432
Figura 8.9. Distribución de frecuencias de la edad de última maternidad según el origen de las mujeres	434
Figura 8.10. Distribución de frecuencias de la longitud del intervalo fecundo	438
Figura 8.11. Distribución de frecuencias de la longitud del intervalo fecundo según el lugar de nacimiento de las mujeres	440
Figura 8.12. Distribución de frecuencias de la longitud de los intervalos intergenésicos	442
Figura 8.13. Distribución de frecuencias de la longitud de los intervalos intergenésicos según el lugar de nacimiento de las mujeres encuestadas	444
Figura 8.14. Distribución de frecuencias del tamaño de la progenie	454
Figura 8.15. Tasas específicas de fecundidad marital para diversas poblaciones	462
Figura 8.16. Distribución de frecuencias del tamaño de la progenie según la profesión del marido	465

CAPÍTULO 9

Figura 9.1. Patrón reproductor medio de las mujeres de Tierra del Fuego	486
Figura 9.2. Patrones (a escala) de reproducción generales en las poblaciones humanas ..	500