

# ÍNDICES

1. ENTRADA.....	19
2. LA ISLA DE EL HIERRO .....	25
El archipiélago .....	25
El clima.....	26
Los suelos .....	27
La vegetación.....	28
La fauna terrestre.....	30
La fauna marina .....	31
Los usos de la isla .....	32
Las geografía administrativa .....	32
Los servicios .....	33
3. LA POBLACIÓN DE LA ISLA DE EL HIERRO .....	43
La historia de la población herreña .....	43
El poblamiento prehispánico .....	44
El poblamiento histórico.....	46
Estudios antropológicos.....	47
Evolución demográfica .....	49
Estima demográfica de la población prehispánica.....	49
Datos demográficos históricos e índice de crecimiento.....	52
Evolución demográfica por municipios.....	53
Densidad demográfica.....	54
ANEXO: " <i>Grupos sanguíneos ABO y Rh en la isla de El Hierro (Canarias)</i> " Bol. Soc. Esp. Antrop. Biol., 13:27-36 (1992) .....	59
4. MATERIAL Y MÉTODOS EMPLEADOS .....	69
Los libros de registro .....	69
Las bases de datos.....	71
Las convenciones adoptadas .....	72
5. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE MATRIMONIOS .....	83
Variación anual del número de matrimonios.....	
Variación anual de las tasas de nupcialidad .....	
Aproximación a la causalidad de los declives.....	
Variación del número de matrimonios y las tasas de nupcialidad en periodos mayores.....	
Aproximación a la causalidad de las oscilaciones .....	
6. ESTACIONALIDAD DE LOS MATRIMONIOS.....	95
Distribución de la estacionalidad .....	
Evolución de la estacionalidad .....	
Evolución de la intensidad de la estacionalidad .....	
Distribución estacional en períodos supramensuales.....	

---

ANEXO: "Distribución de los nacimientos en la isla de El Hierro (Canarias) en el período 1982-1991".....	103
7. ESTADO CIVIL DE LOS CONTRAYENTES HERREÑOS.....	111
El estado civil de los contrayente y su evolución en el tiempo.....	
Los tipos de matrimonios y su evolución en el tiempo.....	
8. EDAD DE LOS CONTRAYENTES HERREÑOS.....	115
La edad en las primeras nupcias y su evolución en el tiempo.....	
La edad en las segundas nupcias y su evolución en el tiempo.....	
Diferencias de edad entre los cónyuges y su evolución en el tiempo.....	
Comparación con otras poblaciones.....	
Comparación de las edades entre los contrayentes herreños y los foráneos.....	
9. MOVIMIENTOS INTRAINSULARES DE LOS HERREÑOS.....	125
Distribución de los matrimonios en el espacio.....	
Movimientos estacionales de la población.....	
10. ENDOGAMIA EN LA ISLA DE EL HIERRO.....	137
Lugares de nacimiento de los contrayentes.....	
Lugares de procedencia.....	
Matrices de procedencia.....	
Grado de endogamia.....	
Endogamia intrainsular.....	
11. MOVIMIENTOS EXTRAINSULARES DE LOS HERREÑOS.....	153
Los lugares de residencia.....	
Matrices de residencia.....	
Estacionalidad de los matrimonios transatlánticos.....	
Migraciones premaritales.....	
ANEXO: "Patrones de emigración en la isla de El Hierro". IX Congreso Español de Antropología Biológica.....	167
12. ESTUDIO DE LOS MATRIMONIOS DISPENSADOS.....	177
Número de dispensas otorgadas en la isla de El Hierro.....	
Distribución de las dispensas en el tiempo.....	
Distribución de las dispensas en el espacio.....	
Distribución estacional de las dispensas.....	
Distribución de las dispensas según el estado civil.....	
Distribución de las dispensas según la edad.....	
Resumen.....	
13. CONSANGUINIDAD POR DISPENSAS.....	187
Tipos de matrimonios consanguíneos.....	

Cálculo del coeficiente F de consanguinidad .....	
Cálculo del coeficiente $\alpha$ de consanguinidad .....	
Variación del coeficiente $\alpha$ de consanguinidad en el tiempo .....	
Variación del coeficiente $\alpha$ de consanguinidad en el espacio .....	
14. ESTUDIO DE LOS APELLIDOS .....	197
Los apellidos en España.....	
Los apellidos en Canarias .....	
Los apellidos en la isla de El Hierro .....	
La constancia de los apellidos en los registros canónicos .....	
Los apellidos más frecuentes .....	
15. CONSANGUINIDAD POR ISONIMIA .....	203
Matrimonios isónimos .....	
Consanguinidad por isonimia .....	
Modelos de estudio de la consanguinidad por isonimia .....	
La consanguinidad por isonimia en la isla de El Hierro .....	
16. DIVERSIDAD Y PARENTESCO A PARTIR DE LOS APELLIDOS .....	211
Estudio de la diversidad.....	
La diversidad de apellidos en la isla de El Hierro .....	
La diversidad por regiones .....	
Estudio del parentesco entre poblaciones .....	
El parentesco entre las poblaciones de la isla de El Hierro.....	
17. CONCLUSIONES .....	221
Los matrimonios.....	
Evolución del número .....	
Estacionalidad.....	
Los contrayentes.....	
Estado civil .....	
Edad .....	
Endogamia .....	
Emigración .....	
Consanguinidad por dispensas .....	
Consanguinidad por isonimia .....	
APÉNDICE (tablas).....	227
BIBLIOGRAFÍA .....	
ÍNDICE DE MAPAS	
2.1 El archipiélago Canario .....	35
2.2 Las islas de la provincia de Gran Canaria .....	37

2.3 Las islas de la provincia de Tenerife .....	39
2.4 La isla de El Hierro .....	41
3.1 Frecuencias absolutas de habitantes en los distintos núcleos de población .....	57
4.1 Núcleos de población de la isla de El Hierro y sus códigos .....	74
4.2 Códigos de las islas Canarias .....	75
4.3 Mapa de códigos de las provincias de la Península Ibérica .....	77
4.4 Mapa físico de la península Ibérica .....	79
9.1 Núcleos de población de la isla y parroquia a la que pertenecen .....	
9.2 Número total de matrimonios y año de consagración de cada parroquia .....	
9.3 Número de matrimonios desde 1977 y porcentaje de matrimonios, por parroquias .....	
10.1 Lugares de procedencia del archipiélago .....	
10.2 Lugares de procedencia peninsulares .....	
10.3 Lugares de procedencia de otros países .....	
11.1 Principales rutas emigratorias de los herreños .....	
11.2 Distribución geográfica de los matrimonios transatlánticos .....	
12.1 Distribución de las dispensas por consanguinidad por parroquias y regiones .....	
13.1 Aportación porcentual de cada parroquia a la consanguinidad y coeficiente $\alpha$ por regiones .....	
15.1 Consanguinidad por isonimia .....	
16.1 Diversidad a partir de los apellidos .....	
16.2 Identidad entre las poblaciones .....	

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

3.1 Porcentaje de los polimorfismos ABO en las momias canarias .....	48
3.2 ABO comparativo entre las momias canarias y la población herreña actual .....	48
3.3 Dendrograma de la composición genética de la población canaria actual .....	50
3.4 Dendrograma de las distancias genéticas entre la población de las islas Canarias, según algunos enzimas hemáticos .....	50
3.5 Dendrograma de las distancias genéticas entre la población de las islas Canarias según las formas polimórficas del enzima hemático glucosa 6-fosfato deshidrogenasa .....	50
3.6 Censos de la población de hecho de la isla .....	53
3.7 Índice de crecimiento de la población de la isla .....	53
3.8 Estima demográfica por municipios .....	55
3.9 Evolución de la densidad demográfica de la isla .....	55
3.10 Evolución de la densidad demográfica por municipios .....	55
N.1 Resultados del análisis de componentes principales .....	65
N.2 Dendrograma comparativo de poblaciones .....	67
5.1 (serie) Frecuencias absolutas anuales de los matrimonios y evolución de la media móvil .....	
5.2 (serie) Tasas de nupcialidad anuales y evolución de la media móvil .....	
5.3 Número de matrimonios por intervalos .....	
5.4 Tasas de nupcialidad por intervalos .....	
6.1 Frecuencias absolutas de la estacionalidad y coeficientes de Henry .....	
6.2 (serie) Coeficiente de Henry por períodos .....	
6.3 Árbol de similitud en el comportamiento estacional de los matrimonios celebrados en la isla de El Hierro, por períodos .....	

6.4 Evolución de los valores de chi-cuadrado por períodos .....	
6.5 Intensidad de la estacionalidad en Cuaresma y Adviento .....	
6.6 Coeficiente de Henry por estaciones .....	
6.7 Evolución del coeficiente de Henry por períodos.....	
N.3 Coeficiente de estacionalidad en los nacimientos de El Hierro .....	
7.1 Estado civil de los contrayentes .....	
7.2 Evolución del estado civil .....	
7.3 Tipos de matrimonios según el estado civil .....	
7.4 Evolución de los tipos de matrimonios .....	
8.1 Edad de los solteros al casarse .....	
8.2 Evolución de la edad de los contrayentes solteros.....	
8.3 Evolución de la edad de las contrayentes solteras.....	
8.4 Edad de los viudos al casarse.....	
8.5 Evolución de la edad de los contrayentes viudos .....	
8.6 Evolución de la edad de los contrayentes viudas .....	
8.7 Medias de edad de los contrayentes .....	
8.8 Diferencia de edad en las primeras nupcias .....	
8.9 Diferencia de edad en las segundas nupcias .....	
9.1 Número de matrimonios por parroquia .....	
9.2 Número de matrimonios por parroquia desde 1977 .....	
9.3 (serie) Tasas de nupcialidad por municipio .....	
9.4 Estacionalidad por regiones de la isla.....	
9.5 (serie) Estacionalidad por regiones y por períodos .....	
9.6 Evolución por regiones de las desviaciones típicas .....	
10.1 Lugares de nacimiento de los contrayentes .....	
10.2 Lugares de nacimiento de los contrayentes, excepto El Hierro .....	
10.3 Lugares de procedencia peninsulares por regiones.....	
10.4 Procedencia peninsular de los varones entre 1901 y 1985.....	
10.5 Otros países de procedencia .....	
10.6 Evolución de la endogamia .....	
10.7 Distribución intransular de los lugares de nacimiento.....	
10.8a Regiones de nacimiento insular de las mujeres frente a los lugares extrainsulares de los contrayentes varones .....	
10.8b Regiones de nacimiento insular de los hombres frente a los lugares extrainsulares de las contrayentes mujeres .....	
10.9 Regiones de procedencia peninsular en los matrimonios mixtos .....	
11.1 Lugares de residencia .....	
11.2 Lugares de residencia, excepto El Hierro .....	
11.3 Matriz de residencia.....	
11.4 Distribución estacional de los matrimonios transatlánticos .....	
11.5 Evolución de la distribución estacional de los matrimonios transatlánticos.....	
N4. Índice de crecimiento demográfico .....	
N5 Saldo migratorio en la isla de El Hierro .....	
N6 Lugares de nacimiento.....	

N7 Lugares de residencia .....	
12.1 Evolución del porcentaje de matrimonios con dispensas .....	
12.2 Número de matrimonios dispensados por parroquias .....	
12.3 Coeficiente de estacionalidad de Henry en los matrimonios dispensados .....	
12.4a Estado civil en las mujeres .....	
12.4b Estado civil en los hombres .....	
12.5 Distribución porcentual de las dispensas por la edad .....	
12.6 Comparación de las edades según el estado civil en los matrimonios .....	
13.1 Tipos de matrimonios consanguíneos (consanguinidad sencilla) .....	
13.2 Porcentaje de los tipos de dispensas .....	
13.3 Tipos de dispensas, únicas o dobles .....	
13.4 Coeficientes de consanguinidad $\alpha$ , por grado de parentesco y período .....	
13.5 Evolución del coeficiente $\alpha$ de consanguinidad .....	
13.6 Aportación porcentual de cada parroquia a las dispensas .....	
13.7 Aportación porcentual de cada región a las dispensas .....	
13.8 Contribución de cada región a la consanguinidad total de la isla .....	
15.1 Constancia de ambos apellidos .....	
15.2 Porcentaje de matrimonios isónimos .....	
15.3 Coeficientes de consanguinidad por isonimia por períodos .....	
15.4 Coeficientes de consanguinidad (random y non random) .....	
16.1 Índices de diversidad por períodos .....	

## ÍNDICE DE TABLAS

2.1 Tipos de vegetación de las islas Canarias .....	28
3.1 Grupos sanguíneos de las momias canarias .....	47
3.2 Evolución porcentual de la población de la isla de El Hierro respecto de la del archipiélago .....	52
3.3 Datos comparativos de distintas densidades demográficas en poblaciones agrícolas ...	56
N.1 Frecuencias fenotípicas y alélicas del sistema Rh (D/d) en una serie de nacimientos de la isla de El Hierro .....	62
N.2 Frecuencias fenotípicas y alélicas en la isla de El Hierro .....	62
N.3 Frecuencias alélicas de los sistemas ABO y Rh (D/d) en las poblaciones comparadas ..	63
N.4 Coeficientes de correlación entre las frecuencias alélicas y los factores hallados por el análisis de componentes principales .....	64
N.5 Número de recién nacidos en la isla de El Hierro entre 1981 y 1990, temperatura media mensual en °C, coeficientes de Henry .....	
6.1 Estacionalidad de los matrimonios en la isla de El Hierro, días de cada mes, matrimonios observados, matrimonios esperados y coeficiente de Henry .....	
6.2 Estacionalidad de los matrimonios por períodos de 50 años .....	
6.3 Coeficiente de Henry por períodos .....	
6.4 Distribución de los matrimonios por estaciones .....	
6.5 Evolución de la estacionalidad por períodos .....	
6.6 Evolución del coeficiente de Henry por períodos .....	
7.1 Estado civil de los contrayentes de El Hierro .....	

7.2 Evolución del estado civil .....	
7.3 Tipos de matrimonio según el estado civil .....	
7.4 Evolución de los tipos de matrimonio .....	
8.1 Medias, desviaciones estándar de la edad y número de individuos en las primeras y las segundas nupcias .....	
8.2 Diferencias de edad en los matrimonios de El Hierro.....	
8.3 Lugares de nacimiento respecto de la edad en los solteros .....	
9.1 Distribución de los matrimonios de la isla de El Hierro por parroquias. Nombres de la parroquia, año de consagración, número total de matrimonios celebrados en ella, porcentaje respecto del total, número de matrimonios celebrados desde 1977, porcentaje respecto del total.....	
9.2 Distribución a lo largo del año de los matrimonios celebrados en las dos regiones de la isla de El Hierro, a partir de 1866, en frecuencias absolutas y con la corrección de Henry. ....	
9.3 (serie) Distribución estacional de los matrimonios celebrados en las dos regiones de la isla de El Hierro en frecuencias absolutas y con la corrección de Henry en los tres últimos períodos del trabajo .....	
10.1 Lugares de nacimiento de los contrayentes por períodos .....	
10.2 Lugares de procedencia desde la península. Región geográfica, número de provincias de cada región, mujeres casadas en El Hierro nacidas en ella, hombres casados en el Hierro nacidos en ella. ....	
10.3 Evolución de las procedencias peninsulares .....	
10.4 Países de procedencia .....	
10.5 Matriz de procedencia .....	
10.6 Matrices de procedencia por períodos .....	
10.7 Grado de endogamia .....	
10.8 Endogamia efectiva en la isla de El Hierro .....	
10.9 Matriz de las regiones de nacimiento.....	
10.10 Regiones de nacimiento intrainsulares respecto lugares de nacimiento extrainsulares .	
10.11 Regiones de nacimiento intrainsulares respecto lugares de nacimiento peninsulares ...	
11.1 Lugares de residencia de los contrayentes .....	
11.2 Matriz de residencia.....	
11.3 Matrices de residencia por períodos .....	
11.4 Estacionalidad en los matrimonios transatlánticos por países, en frecuencias absolutas y con la corrección de Henry .....	
11.5 Estacionalidad de los matrimonios transatlánticos por períodos, en frecuencias absolutas y con la corrección de Henry .....	
11.6 Matriz de relación entre los lugares de nacimiento y los de residencia .....	
11.7 Matrices de relación entre los lugares de nacimiento y los de residencia, entre las mujeres	
11.7 Matrices de relación entre los lugares de nacimiento y los de residencia, entre los hombres	
N6 Censos, crecimiento real, crecimiento vegetativo y saldo migratorio en la isla de El hierro	
N7 Lugares de nacimiento frente a lugares de residencia en los contrayentes varones.....	
N8 Lugares de nacimiento frente a lugares de residencia en las contrayentes mujeres.....	
N9 Lugares de nacimiento y lugares de residencia de los contrayentes .....	
12.1 Número total de matrimonios por períodos, número de matrimonios dispensados únicos o	

---

dobles, y su aportación a la consanguinidad total, por períodos.....	
12.2 Número de matrimonios por parroquias, número de matrimonios dispensados y porcentaje en la consanguinidad total.....	
12.3 Número de matrimonios por regiones, número de matrimonios dispensados en cada una de ellas, porcentaje en la consanguinidad total y número de dipensas otorgadas, teniendo en cuenta las dobles dispensas por consanguinidad.....	
12.4 Distribución estacional de las dispensas según el grado, total de los matrimonios consanguíneos, matrimonios no consanguíneos por meses, y número total de matrimonios según los meses, desde 1851.....	
12.5 Tipos de dispensa según el estado civil.....	
12.6 Distribución de las dispensas según el estado civil de los contrayentes, número y porcentaje, e individuos no consanguíneos y total, por estado civil, desde 1851.....	
12.7 Tipo de dispensa según la edad.....	
12.8 Distribución de las dispensas según la edad de los contrayentes.....	
12.9 Valores de la distribución t de Student entre estado civil y edad en los matrimonios consanguíneos y no consanguíneos.....	
13.1 Evolución del tipo de los matrimonios consanguíneos, dispensas únicas o dobles, y porporción de cada tipo de dispensa en la consanguinidad total.....	
13.2 Dispensas totales otorgadas, porcentaje de cada tipo de dispensa y su aportación a la consanguinidad total.....	
13.3 Poblaciones, período estudiado, valores de $\alpha$ obtenidos y autor.....	
13.4 Evolución del número de matrimonios totales, dispensados (por grado) y coeficiente de consanguinidad $\alpha$ .....	
13.5 Poblaciones, períodos estudiados, valores de $\alpha$ obtenidos y autor.....	
13.6 Tipo y número de dispensas otorgadas (únicas y dobles, agrupadas), por parroquias, y aportación de cada parroquia a las dispensas totales.....	
13.7 Tipos de dispensas por parentesco por regiones, desde 1926.....	
13.8 Número de matrimonios consanguíneos y coeficientes de consanguinidad de las tres regiones insulares.....	
14.1 Apellidos más comunes en la isla de El Hierro, sus frecuencias absolutas y el porcentaje en que aparecen.....	
15.1 Índices de consanguinidad por isonimia.....	
15.2 Comparación entre los coeficientes de consanguinidad por dispensas y por isonimia entre algunas poblaciones pequeñas.....	
15.3 Comparación entre los coeficientes de consanguinidad por dispensas y por isonimia....	
16.1 Índices de diversidad a partir de los apellidos.....	
16.2 Significación estadística entre los valores de la diversidad en las poblaciones.....	
A.1 Estructura de la base de datos.....	
A.2 Códigos de los núcleos de población, altitud y parroquia a que pertenecen.....	
A.3 Códigos de las islas Canarias.....	
A.4 Códigos de las provincias españolas.....	
A.5 Códigos de los países.....	
A.6 Códigos de las profesiones.....	



A.7 Códigos de las dispensas de parentesco .....	
A.8 Población de hecho de la isla de El Hierro .....	
A.9 Estima demográfica anual del período previo a los registros sacramentales .....	
A.10 Estima demográfica anual del período que abarca este estudio, frecuencias absolutas de matrimonios (y media móvil) y tasas de nupcialidad (y media móvil) .....	
A.11 Estima demográfica, frecuencia absoluta de matrimonios y tasa de nupcialidad (y media móvil) por intervalos de 25 años.....	
A.12 Estima de la población, frecuencia absoluta de los matrimonios y tasas de nupcialidad por municipios .....	
A.13 Edad de los contrayentes.....	
A.14 Evolución de la edad de los contrayentes solteros .....	
A.15 Evolución de la edad de las contrayentes solteras .....	
A.16 Evolución de la edad de los contrayentes viudos .....	
A.17 Evolución de la edad de las contrayentes viudas .....	
A.18 Diferencias de edad en las primeras nupcias.....	
A.19 Diferencias de edad en las segundas nupcias .....	
A.20 Lugares de nacimiento de los contrayentes, extendida .....	
A.21 Lugares de nacimiento intrainsulares de los contrayentes .....	
A.22 Matriz de los lugares intrainsulares de nacimiento .....	
A.23 Lugares de residencia de los contrayentes, extendida .....	
A.24 Distribución estacional de los matrimonios por poderes entre 1901 y 1985 .....	
A.25 Apellidos herreños más antiguos.....	
A.26 Apellidos de la isla de El Hierro, frecuencias absolutas y porcentaje en que aparecen ...	
A.27 Constancia de ambos apellidos en los matrimonios de la isla de El Hierro, por series de estudios: primeros apellidos de ambos cónyuges (apellidos de los padres), segundos apellidos (apellidos de las madres), dos apellidos de los hombres, dos apellidos de las mujeres. Períodos de 50 años, números de matrimonios de cada período en que constan apellidos, número de matrimonios en que constan ambos apellidos i que intervienen en el estudio, número de apellidos del intervalo, número de matrimonios isónimos, porcentaje de isonimia por período.	
A.28 Índices de consanguinidad ( $F_t$ ) por isonimia .....	
A.29 Índices de diversidad H.....	

#### ÍNDICE DE CARTAS ANTIGUAS

Cresques Abraham (1375): "Atlas Català" .....	17
Domingo Sanches (1618): "Océan Atlantique" .....	23
Nicolao de Caveiro (~1505): "Planisphère nautique" (frag.) .....	81
Claudio Ptolomeo (1513): "Geographie" .....	
Mapamundi del "Atlas Miller" (1515-1519).....	123
Nicolas de Fer (1713): "Carte de la mer du Sud et de la mer du Nord" .....	175
Jan de Jansson (s XVII): "Tabula anemographica" .....	219
Muhiddin Pirî Reis (1513): "Carta" .....	

#### ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Pintaderas de la Caleta (NE).....	43
-----------------------------------	----

Cono volcánico junto al faro de Orchilla (SW) .....  
 El Tamaduste (NE) .....  
 Nubes sobre El Golfo (NW) .....  
 La región de El Golfo (NW). .....  
 Sabina (*Juniperus phoenicea*) del sabinar (W) .....  
 Laurisilva en la vertiente septentrional (N) .....  
 Drago (*Dracaena drago*) .....  
 Meseta de Nisdafe (E) .....  
 Chumberas cerca de las Montañetas (N) .....  
 Iglesia de Nuestra Señora de la Concepción (Valverde) .....

Fotografías: Jose Fernández Calleja

Árbol de Garoé..... 4  
 El Hierro. Mapa de Valentin Fernandes (1506)..... 6  
 Luchadores canarios ..... 22  
 Mapa de la Isla Atlántida ..... 34  
 Traje de los canarios, según Vecellio..... 58  
 Lugar de reunión de los habitantes de El Hierro..... 94  
 Mapa del mundo conocido (siglo XII) ..... 109