

**ESTACIONALIDAD DE LOS MATRIMONIOS EN UNA  
POBLACION PESCADORA (1882-1906)\***

ANDONI ANASAGASTI

\* Este trabajo ha sido realizado con una ayuda de Eusko Ikaskuntza

Habiendo comenzado a realizar el presente trabajo bajo la dirección de Don José M.<sup>a</sup> Basabe, tan apasionado por el tema que abordo; me honra el aportar este pequeño estudio, para dedicárselo en su Homenaje, sintiendo profundamente, el que sea publicado sin haber sido leído ni corregido por el Dr. Basabe.

## **Material y Métodos**

El material utilizado ha sido obtenido fundamentalmente a partir de los documentos existentes en el Archivo Parroquial de Santa Eufemia de Bermeo, siendo de gran utilidad las Actas de Matrimonio, Licencias, etc., referentes a la época estudiada. Para ser contrastada, y aumentar la documentación he obtenido datos del Archivo Municipal y del Registro Civil.

Al existir poca bibliografía de este tipo; y reduciéndose más al tratarse de una población pesquera he procurado hacerme con los trabajos a nivel Tesis, Tesinas y Trabajos de Investigación, para poderlos contrastar con mis resultados; fundamentalmente desde el punto de vista Antropogénico.

La bibliografía Histórica, se hace imprescindible en Biodemografía, siendo también escasa a nivel Municipio pero muy amplia a nivel Provincia y Estado. Por lo que me he aprovechado, de los apuntes parciales que aparecen en algunos libros, referentes al sector pesquero y a la época estudiada; logrando de esta forma tener una visión histórica, así como socio-económica de finales del siglo XIX.

He de recalcar la información inédita recibida de un estudioso de Pesca y Navegación de épocas pretéritas, Don Jon Apraiz de quien he obtenido datos imprescindibles para la interpretación de los hechos estudiados.

La población de Bermeo estaba inscrita en aquella épocas en tres feligresías. La Parroquia de Alboniga localizada a cierta distancia del núcleo urbano con una población fundamentalmente rural. La Parroquia de Santa María toma parte de su feligresía de la zona alta del casco urbano y de los demás barrios rurales existentes en el Municipio.

De esta forma la Parroquia de Santa Eufemia, sita en pleno Puerto<sup>1</sup>, llega a ser la Parroquia de los pescadores. Por tanto sin realizar cortes drásticos del Municipio y sin tener que tomar muestras al azar, disponemos de una población, que según un estudio de mortalidad<sup>2</sup> de estos años, nos da una población activa del 40,68%, siendo un 72,35% de ellos pescadores. Aunque contrastando con los datos obtenidos por el autor el porcentaje de cónyuges pescadores era del 71,02%.

Al ser un estudio de estacionalidad y no de distancias matrimoniales o de orígenes de los cónyuges, la distorsión que se dará por tomar los datos de una sola Parroquia, serán mínimos.

Gracias a la fiabilidad de la información que disponemos, hemos podido llegar a distinguir entre nuestros datos, a todos los matrimonios en que el esposo era pescador y así utilizar dicha información para tratarla de forma adecuada en los cálculos e ilustraciones que presentaremos.

### Aspectos Históricos

Aunque nos encontremos al realizar el presente trabajo con una época tan convulsiva desde el punto de vista histórico; es necesario ver la relación entre dichos sucesos y lo que acontecía en Bermeo en dicho período. Los veinticinco años por nosotros estudiados comienzan con las secuelas que dejó la Tercera Guerra Carlista (1876), y la posterior minimización de los Carlistas entre las clases populares, por el auge del Primer Nacionalismo Vasco, encabezado por Sabino Arana y Goiri, quien tiene en Bermeo sus más fervientes seguidores.

Desde una perspectiva estatal, el país se encuentra en una época de grandes revueltas sociales; la epidemia de Cólera de 1885 causa un gran número de víctimas en todo el país; el mismo año muere Alfonso XII y comienza la turbulenta Regencia de María Cristina, con los Gobiernos de Sagasta, Cánovas, Silvela<sup>3</sup>, etc. La Guerra de Cuba y sus secuelas (189.5); las huelgas generales en Barcelona (1902) y Bilbao (1903).

En Vizcaya se seguía exportando mineral de hierro a Inglaterra; y con la acumulación de capital se crean empresas como Altos Hornos, Echevarria, Euskalduna y el comienzo de una Sociedad Financiera, naciendo en 1901 el Banco de Vizcaya<sup>4</sup>. Todos estos hechos provocan en Vizcaya un aumento de la población tal que contando en 1877 con 190.000 habitantes pasa a 310.000

(1) Anton Erkoreka. Etnografía de Bermeo. Anuario de Eusko Folklore. Tomo 27. 1977. pp. 168-251.

(2) Andoni Anasagasti. Estudio de la mortalidad en una población pescadora a finales del siglo XIX. pp. 6. Bermeo 5. 1985.

(3) Melchor Fernandez Almagro. Historia política de la España contemporánea. 1885-1897. Madrid 1968.

(4) Revolución Burguesa, Oligarquía y Constitucionalismo (1834-1923). Historia de España, tomo VIII, dirigida por Manuel Tuñón de Lara, Madrid 1983.

en 1900<sup>5</sup>. Todo ello es debido fundamentalmente a la oferta de empleo que este nuevo capital y estas nuevas empresas crean, así como a la crisis agraria que padece el resto del país.

Pero en lo concerniente a nuestro Municipio no podemos constatar una gran afluencia de emigrantes bermeanos a dichas empresas. El pescador es desconfiado y prefiere su oficio, que al menos lo conoce, y lo tiene seguro. Respecto a los datos anteriores podemos afirmar que la afluencia masiva de emigrantes es hacia los grandes centros de producción y sólo de forma esporádica, algunos individuos llegan a asentarse en las periferias. Los emigrantes que han dejado la agricultura, prefieren trabajar en el sector industrial, que introducirse en un sector tan misterioso, de relativa rentabilidad y a su vez peligroso, por el desconocimiento que tiene de él. De ahí la ínfima apatencia que resulta tener, el sector pesquero para el emigrante español.

Unicamente se dan casos poco habituales, de matrimonios entre chicas de Bermeo que trabajan de sirvientas en Bilbao con individuos tanto de Bilbao como con emigrantes, pero normalmente el matrimonio acaba viviendo en Bilbao.

Desde el punto de vista histórico-local la guerra de Cuba afecta como en otros lugares, pero no de forma importante. Si acudimos a las Actas de Mortalidad, podemos encontrar casos de soldados de la Armada, bermeanos muertos en dicha Guerra, así como otros bermeanos muertos en esos años en Bárdenas, lugar de asentamiento de algunas familias de Bermeo en Cuba.

La epidemia de Cólera llegó a Bermeo en 1884 y 1885, pereciendo por dicha causa alrededor de diez individuos entre la población y el Lazareto de Matxitxako<sup>6</sup>, donde eran llevados los afectados.

En realidad la localidad bermeana se halla realmente alejada de los progresos y avances de la época, aunque podemos contar con la introducción del primer vapor (lanchas de pesca con calderas de vapor) en 1901, pero el alto coste y la gran desconfianza de los pescadores en ellos, hará que no lleguen a sustituir a las lanchas en un espacio de tiempo corto; por lo que durante varios años más, veremos la misma imagen de la foto, que incluyo en el artículo.

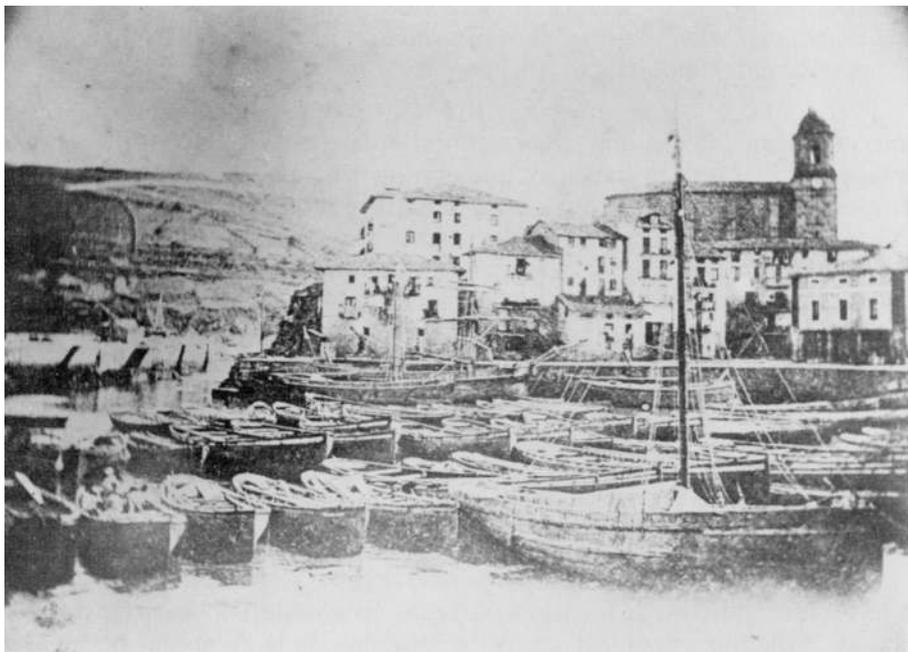
Desde el punto de vista político el Nacionalismo tiene un arraigo especial en Bermeo, resultando curiosa la represión del gobierno Silvela sobre los Aranistas, cerrando el Batzoki de Bermeo en 1899<sup>7</sup>.

Respecto a los acontecimientos en el terreno laboral, las huelgas son casi inexistentes debido a la característica inédita del trabajo. La huelga del pescador, es decir el no salir a pescar implica el que no percibía ningún tipo de

(5) J.L. Larronde. Origen del Nacionalismo Vasco. Sabino Arana. p. 191. Bilbao.

(6) Anton Erkoreka. El lazareto de Matxitxako. p. 19. Bermeo 2, 1982.

(7) Beltza. El nacionalismo vasco. 1876-1936. p. 92. Hendaya 1974.



capital, ni siquiera llegaba a presionar al armador, ya que el salir a pescar no significaba que volviese con pescado; por tanto el no coincidir el esfuerzo de pesca con una producción, como en el caso de los demás productores; y el extraño y complicado sistema de propiedades, relaciones familiares, unidas a las laborales hacían que los pescadores estuviesen atados de alguna forma a la posesión de las lanchas, con las que pescaban, aunque no fuesen propietarios.

### **El hecho de la nupcialidad**

Los estudios biodemográficos tienen su fuente fundamental, en los datos que nos ofrece la Natalidad, Nupcialidad, Mortalidad, Fecundidad, etc. Pero de todos, el único que no depende de la Biología o Fisiología de la población es la Nupcialidad.

Al tratar la Mortalidad debemos de tener en cuenta factores bióticos, bien referentes al hombre de la población estudiada, bien referentes a los gérmenes que en gran cantidad de casos serán los causantes de las muertes, endemias, epidemias, etc. Aparte de estos factores existirán otros externos que aumentarán o atenuarán la Mortalidad, este es el caso de la Higiene, el uso de una terapéutica concreta; así como el realizar por parte de la población estudiada unas actividades, que llevan consigo un alto grado de riesgo. Como sería en el caso de los pescadores, la muerte por axfisia, en naufragios.

La Natalidad y Fecundidad dependen también en primera instancia de factores bióticos como pueden ser entre otros, las características genéticas respecto de la reproducción de la pareja; pero también dependen de otros factores externos como, las épocas elegidas para contraer nupcias, campañas de pesca que exigen un alejamiento de los sexos, etc.

En el caso concreto de una población pescadora, la Nupcialidad esta siempre ligada a la época en que se realicen las campañas de pesca, por tanto jugará un papel decisivo la Biología Pesquera, es decir la Biología de los peces que serán presa de los pescadores; con la captura de ellos obtendrán los beneficios necesarios para la supervivencia de la población

Por otro lado diversos trabajos realizados (Bertranpetit, 1981, Marin 1977, Trancho 1979, Luna 1981) llegan a la conclusión de que el suceso de la estacionalidad está sometido a la acción de factores culturales, tradicionales, costumbres, hábitos, a la actividad vacacional, a la situación económica y a las costumbres religiosas<sup>9</sup>.

Todo lo citado referente a la biología de los peces a capturar que llegarían a las costas cercanas en ciertas fechas y con una estacionalidad, hizo que nuestros antepasados colocasen las fiestas, campañas de pesca y épocas de descanso adecuadas a la actividad pesquera del momento. Esto va a ser observado a lo largo de veinticinco años con gran fidelidad.

### Estacionalidad de los matrimonios

Hemos estudiado los matrimonios celebrados en 1882 a 1902, tomando veinticinco años para lograr una población extensa que tenga valor desde el punto de vista biodemográfico.

Para estudiar la mensualidad de las nupcias hemos utilizado dos métodos. Uno clásico que es el porcentual, es decir, el tomar los tantos por cientos de cada mes respecto de los realizados durante el año y el otro utilizado por Henry 1983; Henry estudia los coeficientes de estacionalidad definidos por:

$$C e_i = \frac{N m_i \times 12}{\sum N m_i} \quad \begin{array}{l} C e_i = \text{Coeficiente de estacionalidad.} \\ N m_i = \text{Número de matrimonios de cada mes.} \\ \sum N m_i = \text{Número total de matrimonios durante todo el} \\ \text{año.} \end{array}$$

(8) A. Anasagasti. Arraintza ohiturak eta arraintzaren biologiagaz bere zer ikusia. 235-249 orr. Bermeo I. 1981.

(9) Francisco Luna. Biología de la población Alpujarreña: Evolución y Estructura. Tesis Doc. p. 132. Barcelona 1981.

Meses	Matrimonios totales			Matrimonios de Pescadores	
	Ce <sub>i</sub>	%		Ce <sub>i</sub>	%
E	1,355	11,29		1,355	11,29
F	1,355	11,29		1,205	10,04
Mz	0,624	5,20		0,577	4,81
A	0,873	7,28		0,853	7,11
My	1,105	9,21		1,179	9,83
J	0,820	6,83		0,753	6,27
Jl	0,517	4,30		0,451	3,76
Ag	0,909	7,57		0,753	6,27
S	0,927	7,72		1,054	8,78
O	1,230	10,25		1,255	10,43
N	1,515	12,23		1,832	15,27
D	0,731	6,09		0,728	6,06

### Análisis de los resultados

Podemos decir que gracias, entre otros factores, al fuerte arraigo religioso de las poblaciones pescadoras en la época estudiada; hagan que la observación de las Actas de Matrimonio sea ya definitiva para el estudio de la Nupcialidad. A esto ayudaba la inexistencia del divorcio y del matrimonio únicamente civil. Por otro lado el no ser aceptadas de la misma forma a las personas que viviesen en concubinato, hacían que esta práctica fuese prácticamente inexistente.

Otro aspecto que ha sido ya estudiado, por estudiosos locales<sup>10</sup> es como los pescadores tienen una religiosidad que de hecho solapa anteriores épocas paganas ya muy antiguas. Se puede observar gran cantidad de costumbres supersticiosas relacionadas con la pesca, dichos, formas de tratar algunos temas, características inexistentes que se dan a algunos peces, expresiones muy particulares, gestos y un gran número de palabras.<sup>11</sup>

Todo esto se entronca, con que el pescador de estas épocas debe de tener unas creencias más firmes, en algo que desconoce, que otros individuos, debido a que su «modus vivendis» depende de ello. El pescador sale a pescar en frágiles lanchas a una mar desconocida que en poco tiempo puede convertirse en temporal; y se dirige a pescar, teniendo en cuenta que; aunque tenga en principio la certeza de que, su lancha esta sobre un banco de peces este no

(10) Uetena taldeak. Bermeoko arrantzaleen ohiturak sineskerak eta sineskeriak. 263-349 orr. Bermeo 1, 1981.

(11) Anton Erkoreka. Análisis de la medicina popular vasca. Estudios de Etnografía y Etnología. Etniker-Labayru. Bilbao 1985.

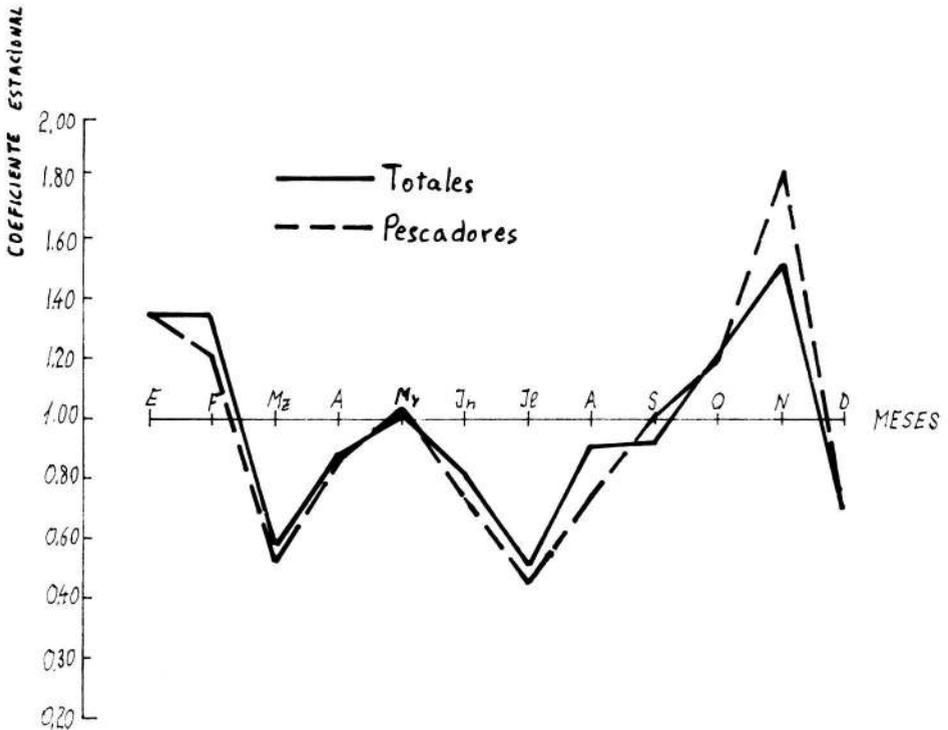
llegará a creerlo totalmente hasta que estos sean capturados y estén sobre la lancha, es decir, que haya obtenido el factor decisivo de su economía. Por ello hasta épocas bien cercanas en las que la pesca se realiza con técnicas muy sofisticadas, con un mayor conocimiento de la Meteorología y de la Biología Marina, la religiosidad no se desliga de la vida y costumbres del pescador.

A diferencia por ejemplo del agricultor, que ve como crece lo que ha plantado, el pescador se dedica a procurar capturar unos seres vivos que hasta ser pescados no los llega a ver, por tanto los tiene que intuir, por el tiempo, por las costumbres, o por supuestos poderes ocultos y extraños que le otorgan o no, el beneplácito de la captura; dependiendo también del capricho del viento, de los fulgurantes cambios del tiempo, etc. De ahí el porque de sus creencias entroncadas con épocas remotas, paganas.

Por todo ello los hábitos pesqueros se realizaban en relación a los conocimientos que se tenían, de cuando se acercaba la merluza, cuando lo hacía el besugo o cuando se dejaban de coger y venía el bonito; pero todo ello con una dosis de ritualidad.

A finales del siglo pasado las artes de pesca eran muy artesanales y los conocimientos sobre la biología de los peces se reducían a saber como en ciertas épocas aparecía el besugo, después la merluza y el bonito; pero sorprenderá el saber, que en aquellos años no se supiese capturar la anchoa, abundante en estas costas. Su captura era accidental y sin metodología.

Antes de analizar los resultados debemos de aclarar también el hecho de que la boda era trámite de un día. Consistía en una ceremonia en la Parroquia y posteriormente los invitados eran obsequiados con una chocolatada y pastas caseras. A partir de ese día los cónyuges ya podían vivir juntos; pero todo esto ya estaba planeado de antemano, de hecho los noviazgos eran largos y en muchos casos se alargaban más por lutos o se adelantaban porque en una casa hacía falta un hombre o una mujer, por haberse dado alguna defunción. Por todo ello, desde el punto de vista de las relaciones laborales de boda no causaba ningún problema; el novio recién casado podía ir perfectamente a pescar al día siguiente, aunque se elegían épocas en que pudiesen estar tres o cuatro días sin salir a la mar. Esto también facilitaba el que si por el mal estado de la mar las lanchas, no salían a pescar: *etsegun*, una pareja aprovechase para casarse; lo mismo sucedía en los días en que no se salía a pescar porque escaseaba la pesca y se aprovechaba el tiempo para preparar la próxima campaña, esto sucedía en épocas entre campañas.



(Fig. 1)

Para analizar los resultados del Cuadro 1, los hemos ilustrado en la figura 1, representando los coeficientes de estacionalidad de Henry frente a los meses del año.

Es necesario situarnos en Bermeo a finales del siglo XIX y estudiar la distribución de los períodos de pesca o campañas, de la misma forma que citan diversos autores, la interrelación de la nupcialidad con las fases de los ciclos agrícolas en tales sociedades<sup>12</sup>.

En Bermeo lo que haremos es, realizar un minucioso análisis de las épocas en que la pesca aparece en zonas lo suficientemente cercanas para que pudiesen llegar a ser pescadas por las lanchas. Estudiando este proceso y viendo que a todo ello se le une una ritualización y repetitividad, podremos explicarnos la lógica de las campañas de pesca.

Noviembre era para los pescadores la fecha de comienzo de la nueva Campaña Pesquera y el fin de la Campaña anterior, con un reparto de beneficios finales por parte de la Cofradía de Pescadores; se hace además que

(12) Bernis C. Estudio biodemográfico de la población Maragata. Tesis Doc. p. 43 Madrid, 1974.

coincida con las fiestas de San Martín, en las que había varios días de descanso. Si miramos la gráfica veremos que el máximo número de nupcias tanto para el total de la población con un 12,23% y máximo para los matrimonios con pescadores que llegarían al 15,27% en sólo este mes. La coincidencia del reparto de ganancias con los días de fiesta favorece que una gran cantidad de novios contraigan nupcias en dicho mes.

Al ser Noviembre el inicio de la nueva campaña, haremos el seguimiento de la nupcialidad a partir de este mes.

La Campaña anual consta de cuatro campañas denominadas costeras, con unas fechas estables de inicio y fin. La primera costera comienza al finalizar los San Martines, hasta Carnavales: *aratustiek*. Esta primera campaña no es muy importante, pero desde el punto de vista de la nupcialidad podemos observar que se da un bajón en Diciembre de un 6,05%. En estas fechas se empieza a pescar Besugo<sup>13</sup> y Merluza, pero en los meses de Enero y Febrero se dan muchos *etxegunek*, porque normalmente el estado de la mar no permite la salida. En Enero y Febrero hay una subida en el número de parejas que aprovecha estos *etxegunek* para casarse. Esta costera oficialmente finaliza en Carnavales, en los cuales hay días de descanso, pero podemos observar que aún siendo alto el número de pescadores que se casan en Febrero, los terrestres aprovechan mejor los Carnavales, llegando al 11,23% frente al 10% de los pescadores.

La segunda costera comienza con el fin de los Carnavales y dura hasta San Pedros (Junio); con un *etsegun* el 24 de Junio el día de Sn Juan. En esta época del año salían a por Besugo y Merluza que aparecían en grandes cantidades, dándose un bajón del coeficiente estacional en Marzo con un 5,2% de matrimonios, siendo este mes el de máximo esfuerzo de pesca de esta campaña. Si seguimos con la gráfica veremos que el número de matrimonios en Abril aumenta, pues ya empiezan a estar más en casa porque escasea el besugo, y son pocas todavía las lanchas que se dedican a la anchoa y sardina. En Mayo aún estando en plena costera se da un máximo de nupcias no comparable con el de Enero y Noviembre. Este se puede explicar fácilmente teniendo en cuenta que la campaña más importante va a comenzar y que para ella todas las lanchas disponibles deben de estar preparadas. Esta es la época entre costeras, cuando los pescadores aprovechan para cambiar sus aparejos y artes de pesca, para la costera del bonito que empezará en San Pedros y finalizará en Andra Maris (Septiembre).

A partir de Junio se dará un bajón que llegará a su mínima expresión anual en Julio, en el que se casarán el 4,3% de los matrimonios y el 3,76% de pescadores. Esto es debido a que todas las embarcaciones disponibles estarán en la bonitera<sup>14</sup>, bien pescando, ayudando o transportando lo capturado por las demás lanchas a tierra para su mejor conservación.

(13) A. Anasagasti. Op. Cit. 248 or.

(14) A. Anasagasti. Op. Cit. 241 or.

En Agosto vemos que hay un aumento de nupcias pero es más importante el de los terrestres sobre todo aprovechando el día de San Roque.

El final de la tercera costera se da en Setiembre, celebrándose las Fiestas Patronales, pudiendo así realizarse algunas nupcias aprovechándose de los días de descanso.

La última costera es la que comienza en Octubre para finalizar en Noviembre, se puede notar que el alza de los matrimonios da un pequeño bajón en Octubre para remontarse en Noviembre. Las lanchas salen a por el bonito que ya se aleja de las costas (urriko-atuna) y otras lanchas comienzan a pescar sardina; finalizando la costera y con esta la campaña.

Estudiando de forma comparativa el comportamiento del total de la Población, respecto a los matrimonios podemos ver que existe un paralelismo entre las dos poblaciones aunque teniendo un comienzo similar en Febrero los pescadores bajan un 10,04% frente a un 11,29%. En cambio desde San Roques (Agosto) hasta San Martín (Noviembre) los pescadores se casan en un 40,75% frente a los terrestres que lo hacen en un 37,77%.

*Bermeo a 25 de Abril de 1986*

## BIBLIOGRAFIA

- Archivo Parroquial de Santa Eufemia. Bermeo.  
 Actas de matrimonio desde 1882 hasta 1906.  
 Licencias de Matrimonios desde 1882 hasta 1906
- Archivos Municipales del Ayuntamiento de Bermeo.  
 Padrones Municipales de los años 1886, 1887, 1888, 1890 y 1900.
- Archivos del Juzgado de Distrito de Bermeo. Registro Civil.  
 Actas de Matrimonio desde 1882 hasta 1906.
- ANASAGASTI A. (1981). *Arraintza ohiturak eta arraintzaren biologigaz bere zer ikusia*. Bermeo 1.
- ANASAGASTI Fr. P. (1985). *Historia de Bermeo*. Udaltetxeko Argirapenak.
- BELTZA (1974). *El nacionalismo vasco*. Hendaye.
- BERNIS C. (1974). *Estudio biodemográfico de la población Maragata*. Tesis Doctoral. Fac. Biología. Madrid.
- ERKOREKA A. (1977). *Etnografía de Bermeo*. Anuario de Eusko Folklore, tomo 27.
- ERKOREKA A. (1985). *Análisis de la medicina popular vasca. Estudios de Etnografía y Etnología*. Etniker-Labayru. Bilbao.
- FERNANDEZ ALMAGRO M. (1968). *Historia política de la España contemporánea 1885-1897*. Madrid.
- FUSI J. P. (1984). *Pluralismo y Nacionalidad*. El País Vasco. Madrid.
- FUSTER V. (1980). *Estacionalidad de las defunciones en el Municipio de los Nogales*. En: Acta II Symp. Biol. España (Oviedo) pp. 55-64. Dep. Antropología, Univ. Complutense, Madrid.
- FUSTER V. (1983). *Variación temporal y espacial de los niveles de isonimia en los Nogales (Lugo)*. Acta III Congr. Antrop. Biol. España (Santiago de C.) pág. 23-36.

- HENRY L. (1983). *Manual de Demografía Histórica*. Ed. Crítica. Barcelona.
- HISTORIA DE ESPAÑA (1983). *Tomo VIII. Revolución Burguesa Oligarquía y Constitucionalismo (1834-1923)*. G. Tortella, C. Martí, J.M. Jover, J.L. Garcia Delgado, D. Ruiz Gonzalez. Dirigida por Manuel Tuñón de Lara.
- LUNA F. (1981). *Biología de la Población Alpujarreña: Evolución y Estructura*. Tesis Doctoral. Fac. Biología. Barcelona.
- MONTERO M. y GARCIA DE CORTAZAR F. (1984). *Historia contemporánea del País Vasco*. San Sebastián.
- PRESSAT R. (1983). *El análisis demográfico. Fondo de Cultura Económica*. Madrid.
- SANCHEZ COMPADRE E. and CARO DOBON L. (1983). *Primeros datos sobre la Nupcialidad en el Ayuntamiento de Cabrillanes (Babia Alta)*. León. En Acta, III Cong. Antrop. Biol. España (Santiago de C.) pág. 70-83.
- TRANCHO G. (1979). *Estudio biodemográfico de una población rural en periodo de cambio (1880-1975)*. Mem. de Lic. Facultad de Biología. Madrid.
- UETENA taldeak. (1981). *Bermeoko arrantzaleen ohiturak sineskarak eta sineskeriak*. Bermeo 1. 263-349 orr.
- VALLS A. (1967). *Antropogenética de una población aislada de los Pirineos*. Instituto de Genética y Antropología del C.S.I.C., Madrid.
- VIGIL J. and ALONSO J. (1980). *Inbreeding in a basque province: I. Types of pedigrees and ages at marriage*. En: Acta II Symp. Antrop. Biol. España (Oviedo) pp. 1-13