

## INDICES DEMOGRÁFICOS

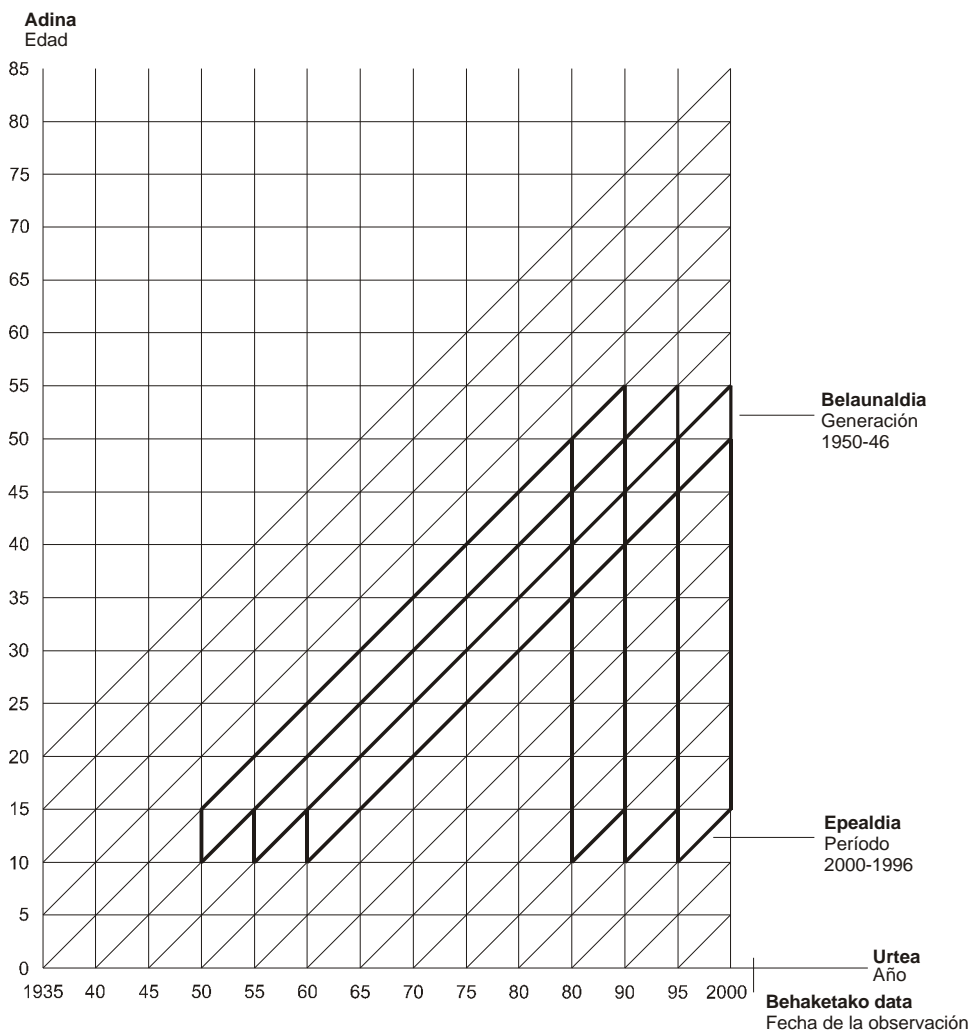
Nos referiremos en este apartado exclusivamente a los conceptos demográficos sobre nupcialidad y fecundidad que se pueden obtener de la encuesta. Dado que se trata de índices cuyo cálculo depende a menudo de las formas de clasificación de los datos, parece oportuno introducir antes una breve descripción de las principales clasificaciones usadas, que, en general, combinan las siguientes variables: año de calendario, año de nacimiento (o generación), año de matrimonio (o promoción), etc., y duraciones o edades. El gráfico siguiente permitirá aclarar las ideas.

## INDIZE DEMOGRAFIKOAK

Atal honetan, ezkontzari eta ugalkortasunari buruzko kontzeptu demografikoak soilik aipatuko ditugu, bereziki inkesta honetatik lor daitezkeenak. Kontuan izanik sarritan datuak sailkatzeko moduaren menpe egoten dela indize horiek kalkulatzeko, bidezkoa dirudi erabilitako sailkapen nagusien deskripzio labur bat egitea aldeztu aurretik. Sailkapen horiek, eskuarki, honako aldagai hauek konbinatzen dituzte: egutegiko urtea, jaioturtea (edo belaunaldia), ezkon-urtea (edo promozioa), etab., eta iraupenak edo adinak. Ondoko grafiko honek ideiak argitzen lagunduko digu.

### 1.irud. Lexis-en diagrama, ugalkortasunaren atzera-begirako behaketarena

Figura 1. Diagrama de Lexis de la observación retrospectiva de la fecundidad



Como puede verse en la Fig. 1 la fecundidad general se observa en el interior de paralelogramos que, para un grupo quincenal de generaciones, por ejemplo 1950-46, vienen delimitados por dos grupos de edades cumplidas, por ejemplo 45-49 a 50-54, equivalentes en promedio a las

1. irudian egiazta daitekeenez, ugalkortasun orokorra paralelogramo batzuen barnean ikusten da, eta, bosturteko belaunaldi-talde bati buruz (adibidez, 1950-46), adin konplutuko bi taldek mugatuta dago (adibidez 45-49tik 50-54ra). Talde horiek baliokideak dira batez bestekoetan, 47,5

edades 47,5 a 52,5 años.

Estos paralelogramos pueden agruparse por períodos (estudio transversal) o generaciones (estudio longitudinal), en ambos casos quinquenales, con el fin de obtener índices globales de fecundidad. A todos los efectos los datos de 2002 que corresponden a un período incompleto, se han excluido de los cálculos. Por períodos se ha considerado que los datos son suficientemente representativos hasta 1960-56, durante el cual son las generaciones de 1920-16 las que atraviesan las edades finales del ciclo reproductor, siendo por otra parte estas generaciones las últimas que, por su elevada edad, se encuentran en la muestra de la encuesta con un efectivo suficiente y representativo.

Por lo que respecta al enfoque longitudinal se han considerado completas las fases de reproducción de las generaciones de 1916 a 1960, en tanto que las posteriores a esta fecha y anteriores a 1985 se encuentran actualmente en un estadio más o menos avanzado de su vida fecunda.

Los índices demográficos utilizados en la tabulación de los resultados referidos a la fecundidad general, es decir, total, son los siguientes:

- Tasas de fecundidad por edad (TFx), alcanzada en el período, equivalentes a las tasas de fecundidad por grupos de generaciones y períodos quinquenales, que es su forma de presentación en las tablas. Se calcula como:

$$TFx = \frac{\text{Nacidos vivos en el período } t, t+4 \text{ de madres de las generaciones } t-x, t+4-x / 5}{\text{Mujeres de las generaciones } t-x, t+4-x}$$

- Índice sintético de fecundidad (ISF), expresa para cada período el número de hijos que tendrá una mujer hipotética al final de su vida fecunda, convencionalmente 50 años, si durante la misma su comportamiento fecundo correspondiese, en cada edad, con el que refleja la serie de TFx del período, en ausencia de mortalidad. Se tiene así:

$$ISF(t, t+4) = 5 \sum_x TFx(t, t+4)$$

- Tasas de fecundidad por edad y rango del nacimiento (TFrx), equivalente a la TFx, pero limitada a un determinado orden o rango del nacido vivo: primero, segundo, etc. Se calcula como:

$$TFrx = \frac{\text{Nacidos vivos de rango } r \text{ en } t, t+4 \text{ de madres de las generaciones } t-x, t+4-x / 5}{\text{Mujeres de las generaciones } t-x, t+4-x}$$

urtetik 52,5 urte arteko adinekin.

Paralelogramo horiek epealdien (zeharkako azterketa) edo belaunaldien arabera (luzekako azterketa) taldeka daitezke, bi kasuetan ere bost urtekoak, ugalkortasun-indize orokorrak lortzeko asmoz. Ondorio guztietarako, aldi ez-oso bati dagozkion 2002ko datuak kalkuletatik kanpo utzi dira. Epealdika, kontsideratu da datuak nahikoa adierazgarriak direla 1960-56 arte; aldi horretan, 1920-16ko belaunaldiak dira ugalezikloaren azken urteak igarotzen dituztenak, eta belaunaldi horiexek dira, bestalde, duten adin zaharregatik, laginean kide-kopuru aski eta adierazgarri batekin aurkitzen diren azken belaunaldiak.

Luzekako ikuspegiari dagokionez, osotzat eman dira 1916tik 1960erako belaunaldien ugaltze-faseak; data horren ondorengoak eta 1985aren aurrekoak, berriz, gaur egun beren bizitza ugalkorraren estadio gutxi-asko aurreratu batean aurkitzen dira.

Ugalkortasun orokorrari, hau da, guztizkoari buruzko emaitzen tabulazioan erabilitako indize demografikoak ondoko hauek dira:

- Adinaren arabera ugalkortasun-tasa (UTx) aldian lortuak, belaunaldi-taldeen eta bosturteko epealdien arabera ugalkortasun-tasen baliokideak, hura baita tauletan aurkezteko modua. Honela kalkulatzen da:

$$UTx = \frac{t-x, t+4-x \text{ belaunaldietako amengandik } t, t+4 \text{ epealdian bizirik jaioak} / 5}{t-x, t+4-x \text{ belaunaldietako emakumeak}}$$

- Ugalkortasun-indize sintetikoa (UIS). Aldi bakoitzari buruz, emakume hipotetiko batek bere bizitza ugalkorraren amaieran –konbentzionalki 50 urterekin–, izango lukeen seme-alaba kopurua adierazten du, baldin eta epealdi horretan bere ugalkortasun-portaera, adin bakoitzean, epealdiko UTx serieak, heriotzarik gabe, islatzen duenarekin bat etorriko balitz. Honela lortzen da:

$$UIS(t, t+4) = 5 \sum_x UTx(t, t+4)$$

- Adinaren eta jaiotza-lerrunaren arabera ugalkortasun-tasak (UTIx). UTx-aren baliokidea da, baina bizirik jaioen ordena edo lerrun jakin batera mugatua: lehena, bigarrena, etab. Honela kalkulatzen da:

$$UTIx = \frac{t-x, t+4-x \text{ belaunaldietako amengandik } t, t+4 \text{ ean } l \text{ lerruneko bizirik jaioak} / 5}{t-x, t+4-x \text{ belaunaldietako emakumeak}}$$

- Índice sintético de fecundidad por rango (ISFr), idéntico al ISF pero limitado a los nacimientos del rango considerado. Por definición su suma, para los rangos 1 a n coincide con el ISF y se calcula como:

$$\text{ISFr}(t, t+4) = 5 \sum_x \text{TFrx}(t, t+4) \text{ y } \sum_r \text{ISFr} = \text{ISF}$$

- Descendencia final (DF), expresada, para cada generación, el número medio de hijos por mujer al final de su vida fecunda, en ausencia de mortalidad. El procedimiento de obtención es:

$$\text{DF}(g, g+4) = 5 \sum_x \text{TFx}(g, g+4)$$

- Descendencia alcanzada a una edad exacta (DAi), equivalente al número de hijos que una mujer tiene en promedio al llegar a los i años exactos. Habida cuenta de la forma del cálculo de las TFx, entre dos grupos de edades cumplidas, la DAi no puede obtenerse como suma de las mismas hasta la edad correspondiente por lo que la tabulación se obtienen directamente, la siguiente fórmula es sólo aproximada:

$$\text{DAi}(g, g+4) = 5 \sum_{x=1}^i \text{TFx}(g, g+4), \text{ pues } i \neq x$$

Sin embargo, sí ocurre que  $\text{DF} = \text{DA}_{50}$ , ya que los nacimientos en edades posteriores a 50 años exactos son inexistentes.

- Descendencia final por rango (DFr), corresponde al promedio de hijos de rango r que una mujer, del grupo de generaciones considerado, ha tenido al final de su vida fecunda, en ausencia de mortalidad. Como es obvio, el valor máximo de cualquier DFr es 1 y están ordenados en sentido decreciente, de forma que DF1 es mayor que DF2, etc., excepto para el caso de rangos agrupados; por ejemplo DF4+ puede ser superior a DF3. Por agregación de DFr se obtiene DF. Se calcula como:

$$\text{DFr}(g, g+4) = 5 \sum_x \text{TFrx}(g, g+4) \text{ y } \sum_r \text{DFr} = \text{DF}$$

- Edad media a la maternidad por generación o período, se define como la edad a la que en promedio, una generación ha tenido su descendencia, siempre que haya concluido la fase reproductiva. La edad media por período tiene una definición equivalente pero, en este caso, para una generación ficticia que tuviera su fecundidad distribuida según las TFx del período

- Lerrunaren araberako ugalkortasun-indize sintetikoa (UISI). UIS-aren berdin-berdina, aztertutako lerruneko jaiotzetara mugatua. Indize horren batura, definizioz, 1etik n-ra, bat dator UIS-arekin, eta honela kalkulatzen da:

$$\text{UISI}(t, t+4) = 5 \sum_x \text{UTIx}(t, t+4) \text{ eta } \sum_r \text{UISI} = \text{UIS}$$

- Azken ume-kopurua (AU). Belaunaldi bakoitzari buruz, emakume bakoitzak, heriotzarik gabe, bere bizitza ugalkorraren amaieran eduki duen batez besteko seme-alaba kopurua adierazten du. Hauxe da hori lortzeko prozedura:

$$\text{AU}(b, b+4) = 5 \sum_x \text{UTx}(b, b+4)$$

- Adin doi batean lortutako ume-kopurua (LUi). Emakume batek, i urte doietara iristean, batez beste eduki duen seme-alaba kopuruaren baliokidea da. Kontuan hartuz nola kalkulatzen ziren adin konplutuko bi talderen arteko UTx-ak, LUi ezin erdiets daiteke bi adin horien batura gisa, dagokion adina arte; beraz, tabulazioa zuzenean lortzen da. Ondoko formula hau gutxi gorabeherakoa baino ez da:

$$\text{LUi}(b, b+4) = 5 \sum_{x=1}^i \text{UTx}(b, b+4), \text{ zeren eta } i \neq x$$

Gertatzen da, ordea,  $\text{AU} = \text{LU}_{50}$  dela, zeren 50 urte doiez geroztiko adinetan jaiotzak ez baitira existitzen.

- Lerrunaren araberako azken ume-kopurua (AUr). Begiztaturiko belaunaldi-taldeko emakume batek bere bizitza ugalkorraren amaieran, heriotzarik gabe, eduki duen lerruneko batez besteko seme-alaba kopuruari dagokio. Bistan dagoenez, edozein AUr-ren gehieneko balioa 1 da, eta beherantz ordenatuta daude; horrela, AU1 AU2 baino handiagoa da, etab., lerrun taldekatu batzuen kasuan izan ezik; adibidez, AU4+ AU3 baino handiagoa izan daiteke. AUI taldekatuz, AU lortzen da. Honela kalkulatzen da:

$$\text{AUI}(b, b+4) = 5 \sum_x \text{UTIx}(b, b+4) \text{ eta } \sum_l \text{AUI} = \text{AU}$$

- Amatasunerako batez besteko adina belaunaldika edo epealdika. Honela definitzen da: belaunaldi batek bere ume-kopurua batez beste zein adinetan izan duen, beti ere ugaltze-fasea bukatua badu. Epealdiko batez besteko adinak baliokideko definizioa du; baina, kasu horretan, ugalkortasuna begiztatutako epealdiaren UTx-en arabera banatua izango lukeen itxurazko belaunaldi

considerado.

- Edad media al nacimiento del hijos de rango r por generación o período. Se define como la correspondiente edad de maternidad, pero considerando sólo los nacimientos de orden r. En general, pues, las edades media se ordenarán en sentido creciente según el rango r.
- Calendario de la fecundidad. Se define como la distribución de frecuencias relativas (en porcentajes) de las tasas de fecundidad por edad de una generación, que ha completado su período reproductor. Se calcula como:

$$a(x, x+5) = \frac{5 TFx(g, g+4)}{DF(g, g+4)} \times 100$$

Por lo que respecta a la observación de la fecundidad matrimonial, el diagrama siguiente nos ilustra sobre la forma habitual de las clasificaciones utilizadas. Esta parte de la fecundidad se caracteriza por producirse en el seno de matrimonios constituidos legalmente, cuya clasificación por años conocemos bajo el término de «promoción de matrimonios», la cual constituye el grupo básico dentro del que se estudia la fecundidad legítima o matrimonial.

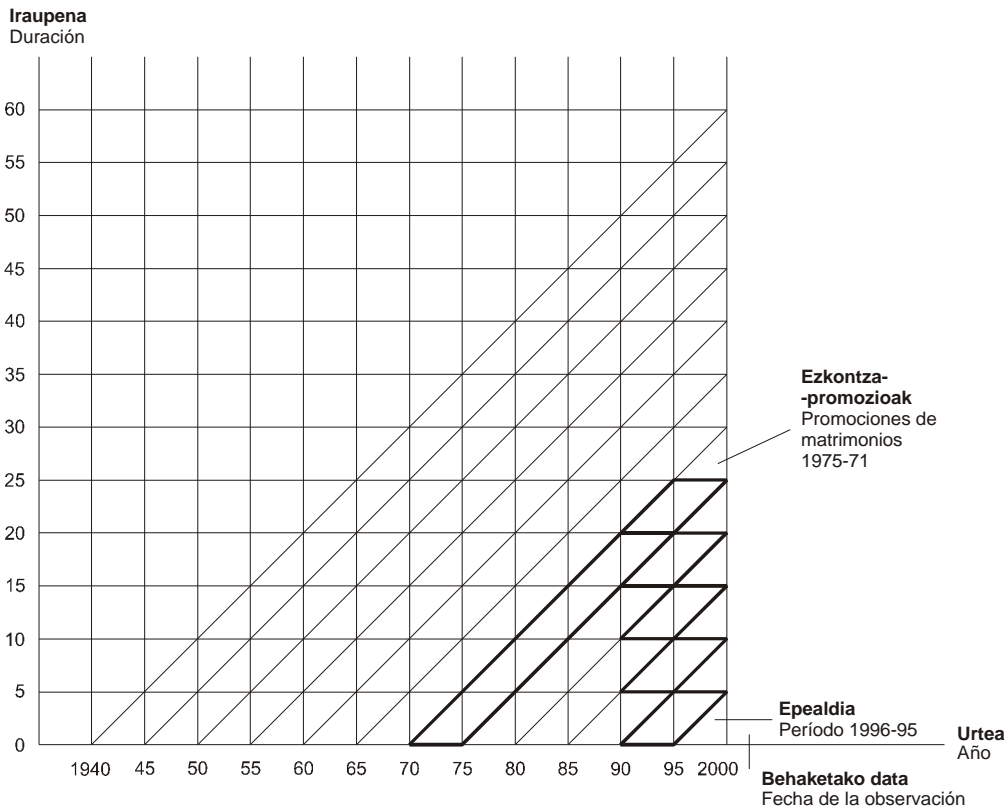
bati buruz.

- Batez besteko adina l lerruneko umea jaiotzerakoan, lerrunka edo epealdika. Amatasunaren batez besteko adin egoki gisa definitzen da, baina l ordenako jaiotzak bakarrik begiztatuz. Beraz, batez besteko adinak, eskuarki, gorantz ordenatuko dira, betiere lerrunaren arabera.
- Ugalkortasunaren egutegia. Honela definitzen da: ugaltze-aldia osatu duen belaunaldi baten adinkako ugalkortasun-tasen maiztasun erlatiboen banaketa (ehunekotan). Honela kalkulatzen da:

$$a(x, x+5) = \frac{5 UTx(b, b+4)}{AU(b, b+4)} \times 100$$

Ezkontza barneko ugalkortasunaren behaketari dagokionez, ondoko diagramak argitzen digu nola egin ohi diren erabilitako sailkapenak. Ugalkortasunaren parte hau legearen arabera eraturako ezkontzen baita gertatzeak itxuratzen du; horren urtekako sailkapena "senar-emazte promozio" terminoaren bidez ezagutzen dugu, zeinak oinarritzko taldea osatzen baitu, eta horren barruan aztertzen da ugalkortasun legitiemoa edo ezkontzakoa.

**2.irud. Lexis-en diagrama, ezkontzako ugalkortasunaren atzera-begirako behaketarena**  
 Figura 2. Diagrama de Lexis de la observación retrospectiva de la fecundidad matrimonial



Como puede verse, los datos se presentan clasificados por promociones o años de matrimonio así como por duraciones del mismo y puedan agregarse longitudinalmente por dichas promociones o transversalmente por períodos; en este último caso se acumulan datos referidos a una década, pero nos referiremos a ellos utilizando tan sólo los dos años centrales. Esto equivale a decir que su referencia temporal promedio sería el 31/XII del primer año (t) o, lo que es lo mismo, el 1/I del segundo, (t+1).

Los índices demográficos que se utilizan en la presentación de los resultados son los siguientes:

- Tasas de fecundidad matrimonial por duración del matrimonio (TFMd), calculadas en el seno de las promociones de matrimonios, a una duración cumplida. Se definen como:

$$TFMd = \frac{\text{Nacidos vivos dentro del matrimonio a la duración } d, \text{ de madres casadas en el año } t - d / \text{número de duraciones } (a)}{\text{Matrimonios subsistentes a la duración } d \text{ en la promoción } t - d}$$

- Descendencia matrimonial final (DMF), equivalentes al número medio de hijos nacidos en el matrimonio por matrimonio o mujer casada al final de la etapa de reproducción del mismo o a su disolución, en el caso de que ésta se produzca anteriormente. A estos efectos, se considera los 25 años como la duración límite de dicha etapa. Se obtiene como:

$$DMF(p, p+4) = a \sum_d TFMd(p, p+4)$$

- Índice sintético de fecundidad matrimonial (ISFM), referido a un período decenal pero simbolizado por los dos años centrales, tiene un significado similar al ISF ya definido con anterioridad. Se calcula como:

$$ISFM(t, t+1) = a \sum_d TFMd(t-4, t+5)$$

- Tasas de fecundidad matrimonial por duración y rango del nacimiento (TFMr<sub>d</sub>), idénticas a las TFM<sub>d</sub> pero limitadas a un rango de nacimiento, por lo que se suma, para todos los rangos, equivale a aquellas. Se calcula por la fórmula:

$$TFMr_d = \frac{\text{Nacidos vivos dentro del matrimonio de rango } r \text{ a la duración } d, \text{ de madres casadas en el año } t - d / a}{\text{Matrimonios subsistentes a la duración } d \text{ en la promoción } t - d}$$

Datuak, ikus daitekeenez, promozioen edo ezkon-urteen arabera sailkatuta agertzen dira, bai eta ezkontzaren iraupenaren arabera ere, eta luzeka promozio horien arabera edo zeharka epealdien arabera taldeka daitezke; azken kasu horretan, hamarkada bati buruzko datuak metatzen dira, baina horiek erdiko bi urteak bakarrik erabiliz begiztatzen ditugu. Horrek esan nahi du batez besteko denbora-erreferentzia lehen urteko XII-31a izango litzatekeela (1) edota, berdin dena, bigarreneko 1/I, (t+1).

Hauk dira emaitzen aurkezpenean erabiltzen diren indize demografikoak:

- Ezkontzako ugalkortasun-tasak ezkontzaren iraupenaren arabera (EUT<sub>i</sub>), senar-emazte promozioen barnean kalkulatuak, iraupen konplitu bateraino. Honela definitzen dira:

$$EUT_i = \frac{\text{Ezkontza barnean bizirik jaiok } i \text{ iraupenean, } t - i \text{ urtean ezkontutako amengandik / iraupen - kopurua } (a)}{t - i \text{ promozioan } i \text{ iraupenari subsistitzen zaizkion ezkontzak}}$$

- Ezkontzako azken ume-kopurua (EAU). Senar-emazte batzuek edo emakume ezkondu batek ezkontzako ugalkortasun-eparean amaieran edo ezkontza desegiterakoan –hori alde aurretik gertatuko balitz– zuten batez besteko seme-alaba kopuruaren baliokidea. Ondorio horietarako, 25 urteak hartzen dira etapa horren gehieneko mugatzat. Honela lortzen da:

$$EAU(p, p+4) = a \sum_i EUT_i(p, p+4)$$

- Ezkontzako ugalkortasun-indize sintetikoa (EUIS). Hamarkada oso bati buruzkoa, baina erdiko bi urteen bidez sinbolizatua, jadanik lehen ere definitutako UIS-aren antzeko esanahia du. Hona nola kalkulatu den:

$$EUIS(t, t+1) = a \sum_i EUT_i(t-4, t+5)$$

- Ezkontzako ugalkortasun-tasak jaiotzaren iraupen eta lerrunaren arabera (EUT<sub>ri</sub>), EUT<sub>i</sub>-en berdin-berdinak, baina jaiotza-lerrun batera mugatuak; hori dela eta, batura ere, lerrun guztientzat, haien baliokidea izango da. Formula honen bidez kalkulatu da:

$$EUT_{ri} = \frac{\text{Ezkontza - barnean bizirik jaiok } i \text{ lrrunean eta } i \text{ irupenean, } t - i \text{ urtean ezkontutako amengandik / } a}{t - i \text{ promozioan } i \text{ iraupenari subsistitzen zaizkion ezkontzak}}$$

- Descendencia matrimonial final por rango (DMFr), similar ala DMF pero para un determinado orden de nacimiento, por lo que su valor máximo sería 1. Acumulando todos los rangos se obtendría, lógicamente, DMF. Su cálculo es el siguiente:

$$DMFr(p, p+4) = a \sum_d TFMrd(p, p+4) y \sum_r DMFr = DMF$$

- Descendencia matrimonial alcanzada a una duración exacta (DMA<sub>n</sub>), es el número medio de hijos nacidos en le matrimonio habidos por un matrimonio antes de esa duración y equivale a la suma de las TFM<sub>d</sub> hasta tal duración, ya que las TFM<sub>d</sub> se calcularon entre duraciones exactas precisamente. Por tanto tendremos:

$$DMA_n = a \sum_{d=1}^n TFMd(p, p+4) y DMA_{25} = DMF$$

- Duración media del matrimonio al nacimiento de los hijos por promoción de matrimonios o período. Se define como la duración a la que por término medio el matrimonio ha tenido sus hijos nacidos en el matrimonio, siempre que haya finalizado su fase reproductiva o se haya disuelto. La duración media por período tiene el mismo sentido, pero referida a una promoción de matrimonios ficticia que tuviera su fecundidad matrimonial distribuida según las TDM<sub>d</sub> del período.
- Duración media del matrimonio al nacimiento del hijo de rango r por promoción de matrimonios o período. Tiene una definición equivalente a la anterior, pero tomando en consideración tan sólo los hijos de orden r. En general las duraciones medias se clasificarán en sentido ascendente con el rango.
- Calendario de la fecundidad matrimonial. Se define como la distribución de frecuencias relativas (en porcentajes) de las tasas de fecundidad matrimonial por duración de una promoción de matrimonios cuyo ciclo reproductivo ha finalizado. Se calcula como:

$$\mu(d, d+a) = \frac{a TFMd(p, p+4)}{DMF(p, p+4)} \times 100$$

Nos referiremos por último, al análisis efectuado sobre el tema de la nupcialidad y adyacentes: disolución matrimonial, segundas nupcias y cohabitación. Para ello nos remitiremos de nuevo a los diagramas de Lexis ya conocidos, pues la observación de la nupcialidad tiene el mismo esquema que la de la fecundidad general (ver Fig. 1), aunque el límite superior allí señalado —los 50 años— es menos estricto en el presente caso; con todo, el número de primeros matrimonios a edades superiores a los 45 años

- Ezkontzako azken ume-kopurua lerrunaren arabera (EAUI), EAU-aren antzekoa, baina jaiotza-ordena jakin bati buruzkoa; hori dela eta, haren gehieneko balioa 1 izango litzateke. Lerrun guztiak metatuz gero, EAU lortuko litzateke noski. Honelaxe kalkulatzen da:

$$EAUI(p, p+4) = a \sum_i EUTi(p, p+4) eta \sum_i EAUI = EAU$$

- Ezkontzako ume-kopuru iraupen doi batean lortua (EUL<sub>n</sub>). Senar-emazte batzuek iraupen horren aurretik izandako seme-alaba legitimoen batez besteko kopurua da, eta iraupen horretara arteko EUTi-en baturaren baliokidea da, zeren eta EUTi-ak iraupen doien artean kalkulatu baitziren, hain zuen. Beraz, honako hau izango dugu:

$$EUL_n = a \sum_{i=1}^n EUTi(p, p+4) eta EUL_{25} = EAU$$

- Ezkontzaren batez besteko iraupena seme-alabak jaiotzerakoan, senar-emazte promozioaren edo epealdiaren arabera. Senar-emazte batzuek seme-alabak izan dituzteneko batez besteko iraupena adierazten du, betiere haien ugaltze-fasea bukatua edo ezkontza desegina dela kontuan izanik. Zentzu berbera du epealdikako batez besteko iraupenak ere, baina senar-emazte promozio itxurazko bati buruzkoa da, eta ugalkortasun legitimoa epealdiko EUTi-en arabera banatua izango luke.
- Ezkontzaren batez besteko iraupena I lerruneko seme-alaba jaiotzerakoan, senar-emazte promozioaren edo epealdiaren arabera. Aurrekoaren definizio baliokidea du, baina I ordenako seme-alabak bakarrik kontuan hartuz. Oro har, batez besteko iraupenak gorantz sailkatuko dira, lerrunarekiko.
- Ezkontza-ugalkortasunaren egutegia. Ezkontza-ugalkortasuneko tasen maiztasun erlatiboen banaketa gisa definitzen da, betiere ugalezikloa amaitua duen senar-emazte promozio baten iraupenaren arabera. Honela kalkulatzen da:

$$\mu(i, i+a) = \frac{a EUTi(p, p+4)}{EAU(p, p+4)} \times 100$$

Azkenik, ezkontzari eta haren inguruko gaietara (ezkontzaren desegitea, bigarren aldiko ezkontzak eta elkarbizitza) buruz egindako azterketa aipatuko dugu. Horretarako, ezagun zaizkigun Lexis-en diagrametara joko dugu, ezkontzen behaketak ere ugalkortasun orokorraren eskema bera baitu (ikus 1. irud.), nahiz eta han seinalatutako goren muga –50 urteak– ez den hain zurruna kasu horretan; hala ere, 45 urtetik gorako lehen ezkontzen kopurua ia hutsaren hurrengoa da.

es ya insignificante.

El estudio de los otros fenómenos es muy limitado pues el número tanto de segundas nupcias como de cohabitantes en la muestra es muy escaso e imposibilita las desagregaciones habituales necesarias en cualquier análisis demográfico. En ambos casos los datos que se presentan se reducen a números absolutos y proporciones.

Mención aparte merece el tema de las disoluciones matrimoniales cuya observación completa requiere un período muy largo —similar a la mortalidad— por lo que nuestra encuesta no permite completar la información para ninguna cohorte de matrimonios. Por lo demás es obvio que la intensidad de la disolución matrimonial es del 100 % ya que todos los matrimonios acaban por disgregarse por una u otra causa. El esquema de clasificación de los datos se asimila a la Fig. 2.

Los índices presentados a continuación se basan en la población de mujeres, pero se utilizan de igual modo para los varones.

- Tasas de nupcialidad de solteras por edad (TNx) alcanzada en el período, cuya forma de cálculo es equivalente a la de los TFX, es decir:

$$TNx = \frac{\text{Matrimonios de solteras en el período } t, t+4 \text{ de la generación } t-x, t+4-x/5}{\text{Mujeres de las generaciones } t-x, t+4-x}$$

- Índice sintético de nupcialidad (ISN) por períodos, equivalente a la suma para el período considerado, de las TNx cuyo significado sería el de la proporción de personas que acaban por casarse en el seno de una generación ficticia de mujeres que se comportase frente a la nupcialidad tal como indican las TNx. Este índice puede sobrepasar la unidad.

$$ISN(t, t+4) = 5 \sum_x^{50} TNx(t, t+4)$$

- Proporción de alguna vez casadas o no solteras de 50 años (PNS) por generación, de significado evidente, se calcula bien directamente o por acumulación de las TNx por generaciones, es decir:

$$PNS(g, g+4) = 5 \sum_x^{50} TNx(g, g+4) \text{ o bien}$$

$$PNS(g, g+4) = 1 - \frac{\text{Mujeres solteras a los 50 años de las generaciones } g, g+4}{\text{Mujeres de las generaciones } g, g+4}$$

Gainerako gertakarien azterketa oso mugatua da, zeren bigarren aldiz ezkondu edo elkarrekin bizi direnen kopurua oso urria baita laginean, eta horrek edozein azterketa demografikotan egin beharreko ohiko destaldekatzak eragozten ditu. Bi kasuetan, aurkezten diren datuak zenbaki absolutu eta proportzioetara mugatzen dira.

Aparteko aipamena merezi du ezkontza-desegiteen gaiak, haien behaketa osoak oso epealdi luzea —heriotzenaren antzekoa— galdatzen baitu eta; hori dela eta, gure inkestak ez du ahalbidetzen ezein ezkontza-kohorteri buruzko informazioa osatzea. Gainerakoan, bistan da ezkontza-desegitearen intentsitatea % 100ekoa dela, zeren, azkenean ezkontza guztiak desagiten baitira, arrazoi batengatik edo besteagatik. Datuen sailkapenari buruzko eskema 2. irudiaren parekoa da.

Ondoren aurkeztutako indizeok emakumezkoengan dute oinarri, baina gizonezkoentzat ere modu berean erabiltzen dira.

- Emakume ezkongabeen ezkontza-tasak epealdian iritsitako adinaren arabera (ETx). Hori kalkulatzeko formula UTx-en baliokidea da, hots:

$$TNx = \frac{t-x, t+4-x \text{ belaunaldiko } t, t+4 \text{ epealdian egindako emakume ezkongabeen ezkontzak} / 5}{t-x, t+4-x \text{ belaunaldietako emakumeak}}$$

- Ezkontza-indize sintetikoa (EIS) epealdien arabera. Begiztatzen den epealdiri buruz, ETx-en baturen baliokideak, zeintzuen esanahia ezkontzaren aurrean ETx-ek adierazten duten bezala portatuko litzatekeen emakume-belaunaldi itxurazko baten barnean ezkondu diren pertsonen proportzioa izango bailitzateke. Indize horrek unitatea gaindi dezake.

$$EIS(t, t+4) = 5 \sum_x^{50} ETx(t, t+4)$$

- 50 urteko emakume inoiz ezkonduen edo ez-ezkongabeen proportzioa (EEP), belaunaldiaren arabera. Begien bistakoa da horren esanahia. Nahiz zuzenean nahiz ETx-ak belaunaldika metatuz kalkulatzen da, hau da:

$$EEP(b, b+4) = 5 \sum_x^{50} ETx(b, b+4) \text{ edota}$$

- Proporción de solteras definitivas (PS) o solteras a 50 años, cifra complementaria a PNS, se utiliza también como índice de intensidad de la nupcialidad a contrario. Su cálculo es directo para las generaciones que han superado los 50 años en el momento de la encuesta:

$$PS(g, g+4) = \frac{\text{Mujeres solteras a los 50 años de las generaciones } g, g+4}{\text{Mujeres de las generaciones } g, g+4}$$

- Edad media al primer matrimonio por generación, cuyo significado es directo, se calcula para aquellas generaciones que han superado los 50 años de edad o como límite los 45 años pues el peso de los matrimonios de solteras de 45 a 50 años suele ser muy pequeño.
- Calendario de la nupcialidad femenina. Es una distribución de frecuencias relativas (en porcentajes) de las tasas de nupcialidad de solteras por edad de una generación cuya edad supera los 50 años. Se calcula como:

$$v(x, x+5) = \frac{5 \text{ TNx}(g, g+4)}{\text{PNS}(g, g+4)} \times 100$$

- Matrimonios subsistentes por duración (MSd), corresponde a la proporción de matrimonios no disueltos por cualquier causa al alcanzar la duración d. En las promociones de matrimonios más antiguas la causa es casi únicamente la mortalidad de los cónyuges pero consideramos también las separaciones legal y de hecho y los divorcios. El cálculo es:

$$MSd(p, p+4) = \frac{\text{Matrimonios no disueltos a la duración d de la promoción } p, p+4}{\text{Matrimonios de la promoción } p, p+4}$$

$$EEP(b, b+4) = 1 - \frac{b, b+4 \text{ belaunaldetako 50 urtetako emakume ezkongabeak}}{b, b+4 \text{ belaunaldietako emakumeak}}$$

- Emakume behin-betiko ezkongabeen (BE) edo 50 urteko emakume ezkongabeen proporzioa. EIS-aren zifra osagarria; ezkontzen alderantzizko intentsitate-indize gisa ere erabiltzen da. Kalkulua zuzenekoa da inkesta egiteko ulean, 50 urteak gaindituak dituzten belaunaldiei buruz.

$$EP(b, b+4) = \frac{b, b+4 \text{ belaunaldetako 50 urtetako emakume ezkongabeak}}{b, b+4 \text{ belaunaldietako emakumeak}}$$

- Batez besteko adina lehen aldiz ezkontzerakoan, belaunaldika. Horren esanahia zuzenekoa da, eta 50 urteko adina –edota muga gisa 45 urtekoa– gainditu duten belaunaldienei buruz kalkulatu da, zeren 45 eta 50 urte bitarteko emakume ezkongabeen pisua oso txikia izaten baita.
- Emakume-ezkontzen egutegia. 50 urteko adina gainditzeko duen belaunaldi bateko emakume ezkongabeen ezkontza-tasen maiztasun erlatiboaren araberako banaketa da (ehunekotan). Honela kalkulatu da:

$$v(x, x+5) = \frac{5 \text{ ETx}(b, b+4)}{EEP(b, b+4)} \times 100$$

- Dirauten ezkontzak iraupenaren arabera (IEi). i iraupenera iristean, dena delako arrazoiengatik desegin gabe irau duen ezkontzen proporzioari dagokio. Senar-emazte promoziorik zaharretan, arrazoia ezkontideen heriotza izan ohi da ia beti, baina legezko eta izatezko banatzeak eta dibortzioak ere hartzen ditugu kontuan. Hona hemen nola kalkulatu den:

$$MSd(p, p+4) = \frac{\text{Matrimonios no disueltos a la duración d de la promoción } p, p+4}{\text{Matrimonios de la promoción } p, p+4}$$