

# RESUMEN DE VIGILANCIA 2018

Unidad de  
Vigilancia  
Epidemiológica

Delegación Territorial de Bizkaia

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE SALUD  
Subdirección de Salud Pública y Adicciones

**PERSONAL DE LA UVE DE BIZKAIA DURANTE EL AÑO 2018**

**Administrativ@s**

Ana Eva del Valle Araluce, Agustín Virumbrales Santibáñez

**Enfermer@s**

Xabier Beraza Ortiz, Marta de la Cruz Ortega, Itxaso González Sancristobal,  
Sabino San José Rodríguez, Rosaura Santamaría Zuazua

**Epidemiólogas**

Eva Alonso Fustel, Concha Castells Carrillo,  
Visitación de Castro Laiz, Esther Hernández Arricibita,  
Nerea Muniozguren Agirre, Madalen Oribe Amores, Amaia Soraluze Olañeta

## Contenidos

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>2. VIGILANCIA DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES .....</b>                       | <b>6</b>  |
| 2.1. Enfermedades de transmisión alimentaria .....                             | 6         |
| 2.2. Enfermedades de transmisión parenteral .....                              | 10        |
| 2.3. Enfermedades de transmisión respiratoria .....                            | 10        |
| 2.4. Enfermedades de transmisión sexual .....                                  | 12        |
| 2.5. Enfermedades de transmisión vectorial.....                                | 13        |
| 2.6. Enfermedades de transmisión zoonótica .....                               | 14        |
| 2.7. Enfermedades prevenibles por vacunación.....                              | 14        |
| 2.8. Otras enfermedades .....  | 17        |
| <b>3. ENFERMEDADES CRÓNICAS .....</b>  | <b>19</b> |
| 3.1. Determinantes y factores de riesgo.....                                   | 19        |
| 3.2. Cáncer. (CIE 10: C00-C99; D45-D47) .....                                  | 23        |
| 3.2.1. Cáncer de colon y recto (CCR). (CIE 10: C18-C20).....                   | 29        |
| 3.2.2. Cáncer de mama. (CIE 10: C50) .....                                     | 29        |
| 3.2.3. Cáncer de pulmón. (CIE 10: C33-C34) .....                               | 30        |
| 3.3. Enfermedades cardiovasculares. (CIE-10: I00-I99) .....                    | 31        |
| 3.4. Enfermedades del sistema respiratorio. (CIE-10: J00-J99) .....            | 35        |
| 3.5. Enfermedades del sistema digestivo. (CIE-10: K00-K95).....                | 38        |
| 3.6. Trastornos mentales y del comportamiento. (CIE 10: F01-F99) .....         | 40        |
| 3.7. Enfermedades del sistema nervioso. (CIE 10: G00-G99) .....                | 44        |
| 3.8. Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas. (CIE-10: E00-E89).. | 46        |
| 3.9. Enfermedades del sistema genitourinario. (CIE-10: N00-N99).....           | 49        |
| 3.10. Causas externas de morbilidad-mortalidad. (CIE-10: V00-Y98).....         | 51        |
| <b>ANEXOS.....</b>   | <b>54</b> |
| ANEXO I. Poblaciones.....  | 54        |
| ANEXO II. Enfermedades sujetas a vigilancia.....                               | 55        |
| ANEXO III. Sistema de información microbiológica (SIM).....                    | 62        |
| ANEXO IV. Brotes de transmisión alimentaria o persona-persona.....             | 63        |
| ANEXO V. Tumores malignos .....  | 64        |
| ANEXO VI. Morbilidad hospitalaria .....  | 66        |
| ANEXO VII. Mortalidad 2017.....  | 67        |

## Abreviaturas utilizadas

|               |   |              |   |
|---------------|---|--------------|---|
| <b>BDE</b>    | Base de Datos de Estratificación                              | <b>LH</b>    | Linfoma de Hodgkin  |
| <b>CAPV</b>   | Comunidad Autónoma del País Vasco                             | <b>LMC</b>   | Leucemia mieloide crónica                                     |
| <b>CCR</b>    | Cáncer de colon y recto                                       | <b>LNH</b>   | Linfoma no Hodgkin  |
| <b>CI</b>     | Cardiopatía isquémica   | <b>OMS</b>   | Organización Mundial de la Salud                              |
| <b>CIE</b>    | Clasificación Internacional de Enfermedades                   | <b>OSI</b>   | Organización Sanitaria Integrada                              |
| <b>CMBD</b>   | Conjunto Mínimo Básico de Datos                               | <b>PCA</b>   | Porcentaje de Cambio Anual                                    |
| <b>DM</b>     | Diabetes mellitus   | <b>PFA</b>   | Parálisis flácida aguda                                       |
| <b>ECJ</b>    | Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob                               | <b>RCEME</b> | Registro de Cáncer de Euskadi – Euskadiko Minbizi Erregistroa |
| <b>ECV</b>    | Enfermedad cerebro-vascular                                   | <b>RIE</b>   | Razon de incidencia estandarizada                             |
| <b>EDO</b>    | Enfermedades de Declaración Obligatoria                       | <b>RME</b>   | Razón de mortalidad estandarizada                             |
| <b>EPOC</b>   | Enfermedad pulmonar obstructiva crónica                       | <b>RTE</b>   | Razón de tasas estandarizadas                                 |
| <b>EUSTAT</b> | Euskal Estatistika Erakundea / Instituto Vasco de Estadística | <b>SIDA</b>  | Síndrome de inmunodeficiencia adquirida                       |
| <b>HSH</b>    | Hombres que tienen sexo con hombres                           | <b>SIM</b>   | Sistema de Información Microbiológica                         |
| <b>HTA</b>    | Hipertensión arterial   | <b>SN</b>    | Sistema nervioso  |
| <b>IAM</b>    | Infarto agudo de miocardio                                    | <b>SNC</b>   | Sistema nervioso central                                      |
| <b>IC</b>     | Intervalo de confianza  | <b>TC</b>    | Tasa cruda  |
| <b>IRC</b>    | Insuficiencia renal crónica                                   | <b>TE</b>    | Tasa estandarizada  |
| <b>IP</b>     | Índice de privación   | <b>TEE</b>   | Tasa estandarizada por edad                                   |
| <b>ITS</b>    | Infecciones de transmisión sexual                             | <b>VIH</b>   | Virus de la inmunodeficiencia humana                          |

Este documento muestra un resumen de las enfermedades transmisibles y de algunas no transmisibles en Bizkaia durante 2018.

Con respecto a las enfermedades transmisibles, se muestra la evolución de las enfermedades sujetas a vigilancia en la CAPV por los sistemas de información habituales: Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO), Red de Vigilancia de Médicos Vigía y Sistema de Información Microbiológica (SIM).

Destacamos en este ámbito en 2018 la irrupción del sarampión, siguiendo la tendencia observada en toda Europa, la alta incidencia de parotiditis y la vuelta de la tosferina a tasas similares a las registradas antes de 2015. En el terreno de las infecciones de transmisión alimentaria se observa un continuo aumento de campilobacteriosis, que es ya la primera enfermedad de este grupo en la CAPV. También se observa un aumento de disentería en hombres que tienen sexo con hombres (HSH), si bien disminuye la hepatitis A, que el pasado año aumentó también en este colectivo. Destacamos asimismo un aumento de enfermedad meningocócica atribuible a la irrupción del meningococo W135 en personas adultas.

En el apartado de enfermedades crónicas, presentamos algunos datos descriptivos relevantes de aquellas enfermedades más importantes seleccionadas de cada uno de los grandes grupos de enfermedades clasificados en la CIE-10. Se ha dedicado también un capítulo para determinantes y factores de riesgo. Para ello, se ha contado con información procedente de diferentes sistemas o registros. Así, para el cálculo de la prevalencia se han utilizado datos de la Base de Datos de Estratificación (BDE) de Osakidetza de 2017 y la Encuesta de Salud de la CAPV (ESCAV2018); para la incidencia, el Registro Poblacional de Cáncer de la CAPV (RCEME, 2015) y el Conjunto Mínimo Básico de Datos del Registro de Altas Hospitalarias (CMBD, 2017), y para la mortalidad, el Registro de Mortalidad (2017).

Excepto cuando se especifique otra cosa, los denominadores de población empleados son los correspondientes a los datos de población 2018 de EUSTAT (Anexo I). Para la descripción y estandarización de tasas utilizamos una estructura poblacional dividida en 21 grupos, por la especificación de mayores de 85 años en tres grupos: de 85 a 89, 90 a 94 y 95 y más. Se utiliza la población estándar europea de 2013.

La comarcalización sanitaria utilizada es la correspondiente a las cinco OSI: Berrueta-Galdakao (excluyendo los municipios que pertenecen al Territorio Histórico de Álava: Llodio, Amurrio, Artzeniega, Aiala y Okondo), Barakaldo-Sestao, Ezkerraldea Enkarterri Cruces, Uribe y Bilbao-Basurto.

Las enfermedades declaradas desde municipios incluidos en el Área Sanitaria de Araba (Ubide y Otxandio) o de Gipuzkoa (Ermua y Mallabia), pero que pertenecen al Territorio Histórico de Bizkaia, están contabilizadas en el total de Bizkaia.

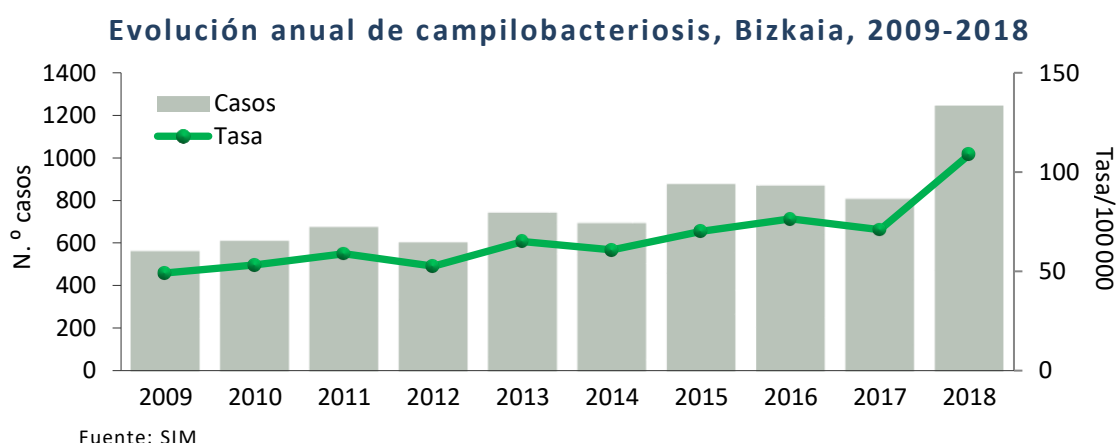
Se presenta a continuación la información más relevante relativa a las enfermedades transmisibles sujetas a vigilancia, recogida a través de los sistemas de Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) y de Información Microbiológica (SIM). Para algunas de las enfermedades todavía tenemos solo información del SIM, lo que no nos permite desagregar por OSI. Los datos globales y desagregados por sexo y OSI, cuando ello es posible, se encuentran recogidos en el Anexo II. Las enfermedades declaradas al SIM por los laboratorios de Microbiología de Bizkaia se presentan en el Anexo III.

### 2.1. Enfermedades de transmisión alimentaria

Los laboratorios de microbiología de Bizkaia declararon 1241 infecciones por *Campylobacter* (108,79/100 000). La **campilobacteriosis** es una enfermedad producida principalmente por la manipulación y consumo de carne de pollo contaminada, habiendo experimentado un importante incremento en 2018. Es la primera causa de enfermedades transmitidas por alimentos en Bizkaia y en la CAPV.

A pesar de que el 1 de enero de 2018 entró en vigor en la Unión Europea una nueva normativa para el control de *Campylobacter* en pollos, este año se produjo el mayor número de aislamientos desde 1994, año desde el que disponemos de datos a través del SIM, con un aumento del 53% con respecto a 2017.

Entre el total de casos, el grupo de edad que presentó una tasa más elevada fue el de menores de un año (898,34/100 000). No se apreciaron diferencias reseñables en la distribución de los casos por OSI de residencia, con un rango que va entre 98 por 100 000 en Bilbao-Basurto y 118 en Barakaldo-Sestao.



Se declararon 140 casos de **criptosporidiasis** (12,27/100 000) y 284 de **giardiasis** (24,90/100 000), ambas con un claro componente estacional, presentándose con mayor frecuencia en los meses de verano.

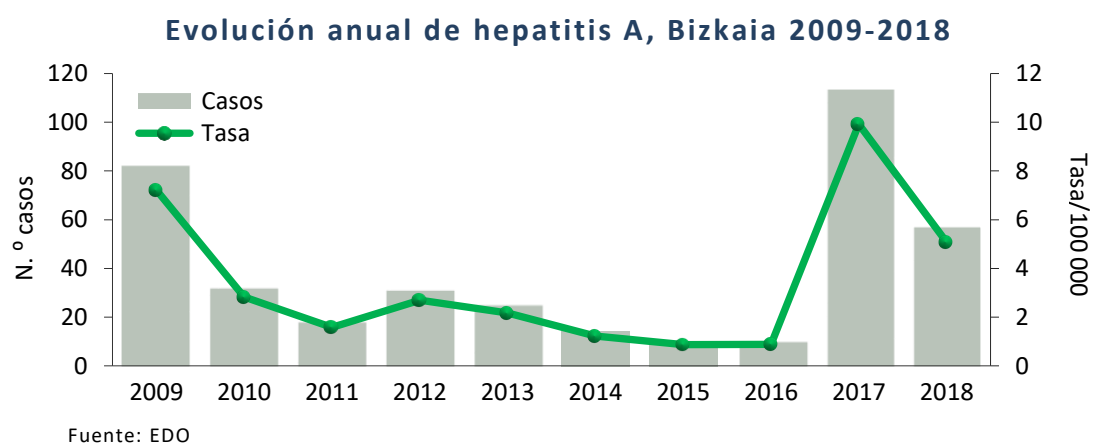
Registramos tres casos de **fiebre tifoidea** y uno de **paratifoidea**, todos ellos importados de zonas endémicas.

Aunque sin volver a las cifras de años previos, se observó un importante descenso de casos de **hepatitis A**, con 57 casos declarados (4,99/100 000), casi la mitad que en el ejercicio previo. La razón H/M fue de 1,85 y el grupo de edad más afectado fue el de 20 a 29 años, con una tasa casi tres veces superior a la media (13,22/100 000).

En cuanto a los factores de riesgo identificados, el 17% de los casos se dieron en el grupo de hombres que tienen sexo con hombres (HSH), el 16% estuvieron relacionados con viajes a zonas endémicas, el 14% fueron secundarios a otro caso y el 10% cursaron en forma de brote. En el 42% de los casos no se identificó ningún factor de riesgo.

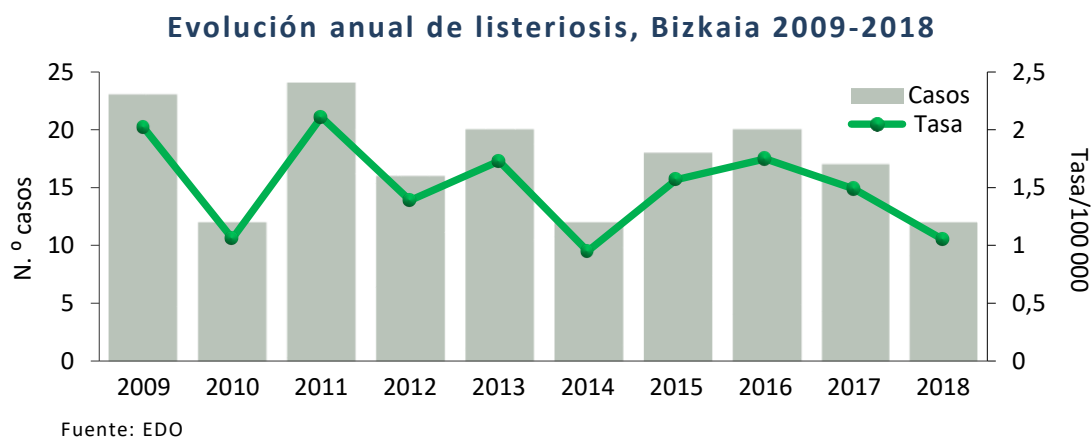
De los quince casos en los que conocemos el genotipo, cuatro son del genotipo IB y once del genotipo IA, estos últimos relacionados con cepas detectadas en los brotes europeos en HSH.

Se identificó una agrupación de casos en relación a una guardería y un centro escolar con seis personas afectadas (cinco adultos y un niño). Los niños y niñas actuaron como transmisores subclínicos de la enfermedad.



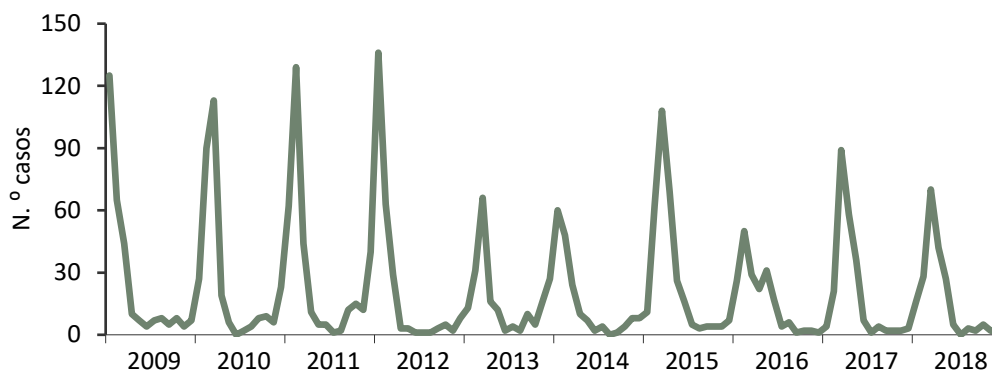
Hubo cinco casos de **hepatitis E**, todos hombres mayores de cincuenta años, sin factor de riesgo.

Se declararon doce casos de **listeriosis**, con una media de edad de 74 años, todas ellas con algún factor de riesgo (cáncer y patologías crónicas), presentando una alta letalidad (33%).



Los laboratorios de microbiología declararon 202 **rotavirus** (17,71/100 000), algo menos que en 2017. Como es habitual, el 91% de las declaraciones se produjo en los meses más fríos del año, situándose el pico epidémico en el mes de marzo. El 84% de los casos declarados fueron menores de tres años de edad.

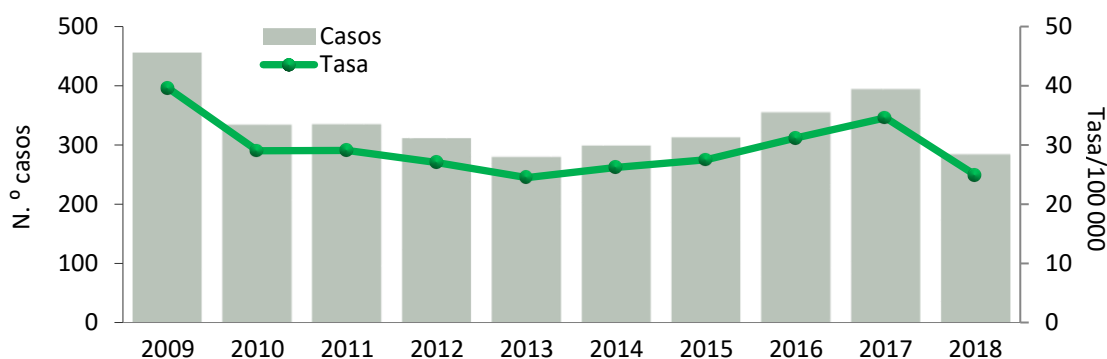
**Distribución de rotavirus por mes, Bizkaia 2009-2018**



Fuente: SIM

Con respecto a la **salmonelosis**, registramos 284 casos (24,28/100 000), observándose un considerable descenso respecto al año anterior. El 37% de los casos se detectaron en menores de diez años. La mayoría de las cepas fueron *S. Thyphimurium* (67%), seguido de *Enteritidis* (14%), que cada vez se presenta menor frecuencia. No se observaron diferencias apreciables en la incidencia de esta enfermedad entre las distintas OSI.

**Evolución anual de salmonelosis, Bizkaia 2009-2018**



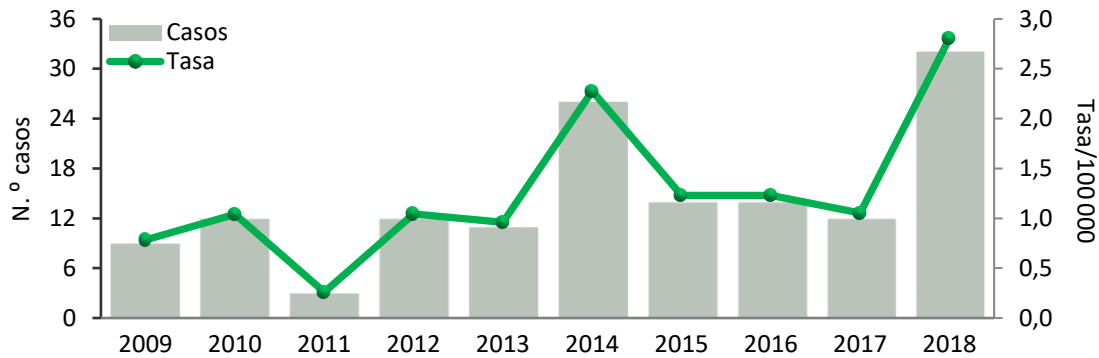
Fuente: SIM

Se observó un importante aumento de casos de **disentería** con respecto al año anterior con 32 casos declarados (2,80/100 000), una mayor frecuencia en hombres (razón H/M=3), y una media de edad de 32 años. La mayoría de los casos fueron por *Shigella Sonnei*, seguido de *Shigella Flexneri*. Con respecto a los factores de riesgo reportados, el 50% de los casos tenían relación con estancia en zona endémica y el 19% había mantenido relaciones sexuales de riesgo.

Se investigó una agrupación de cinco casos en dos núcleos familiares que se produjeron en un mismo municipio de Bizkaia, y dos casos relacionados con prácticas de riesgo en el mismo establecimiento (sauna). Dos cepas de dos pacientes resultaron idénticas a la identificada en una alerta internacional relacionada con la celebración del *Maspalomas Pride*.



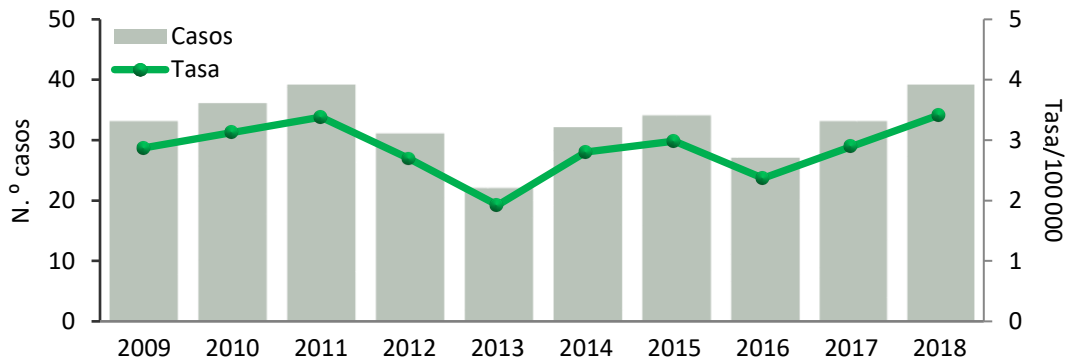
### Evolución anual de disentería, Bizkaia 2009-2018



Fuente: EDO

El número de aislamientos de *Yersinia* en el año 2018 fue de 39 (3,42/100 000), todos ellos serotipo Enterocolítica. El 46% de los casos fueron menores de diez años.

### Evolución anual de aislamientos de *Yersinia*, Bizkaia 2009-2018



Fuente: SIM

### Brotos de toxiinfección de transmisión alimentaria o persona a persona

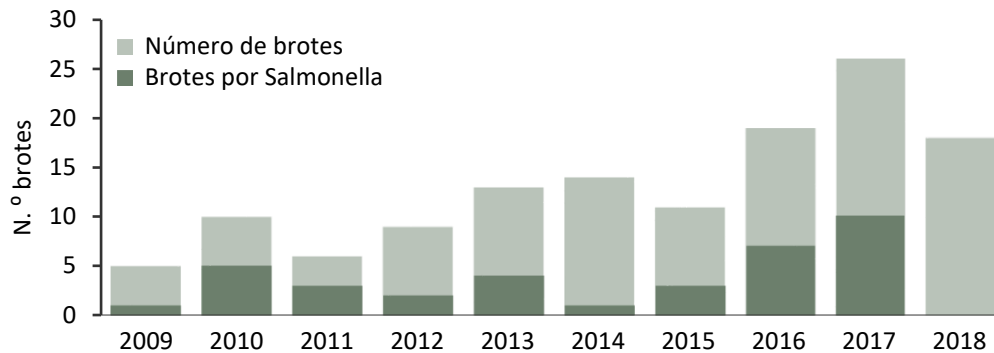
En 2018 se investigaron un total de 16 brotes de toxiinfección alimentaria o de transmisión persona a persona que afectaron a 444 personas (Anexo IV).

La mitad de los brotes investigados se produjeron en residencias de personas mayores o con discapacidad, y fueron de transmisión persona a persona. En siete de los ocho brotes se pudo determinar el agente causal, que fue, en todos ellos, Norovirus (tres del grupo I y cuatro del grupo II).

El resto de brotes tuvo lugar en establecimientos de hostelería o domicilios particulares, excepto uno que ocurrió en un centro escolar. En dos ocasiones el vehículo fueron ostras y mejillones contaminados con Norovirus. Se detectó una venta fraudulenta de arroz laborado en un domicilio que produjo un brote con 28 personas afectadas; en el arroz se detectó toxina estafilocócica y *Bacillus cereus*.

Es de resaltar que este año no se ha registrado ningún brote debido a Salmonella, cuando el año anterior investigamos diez.

## Brotos de toxiinfección alimentaria por *Salmonella* y otras causas, Bizkaia 2009-2018



Fuente: EDO

## 2.2. Enfermedades de transmisión parenteral

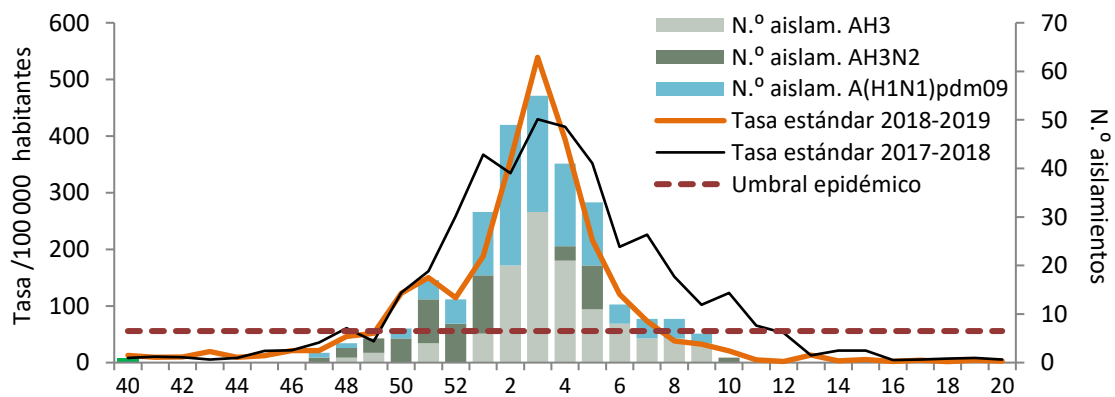
En esta categoría solo se han declarado tres casos de **hepatitis B** en personas mayores de 50 años, no vacunadas, y dos casos de **hepatitis C aguda**.

## 2.3. Enfermedades de transmisión respiratoria

En la temporada de **gripe** 2018/19, de acuerdo a la Red de Médicos Vigía de la CAPV, se superó el umbral epidémico en la semana 50 de 2018, alcanzándose el pico de máxima incidencia en la semana 3 de 2019, igual que en la temporada anterior. Durante toda la temporada la Red Vigía ha registrado 1504 casos de gripe (2754 casos por 100 000 habitantes).

Todos los virus aislados esta temporada han sido tipo A: 42% AH1N1 pdm09, 40% AH3 y 18% AH3N2, a diferencia de la temporada 2017/18 que desde el inicio se observó una circulación mayoritaria de virus B. Los hospitales de Bizkaia registraron 435 casos graves de gripe, de los cuales fallecieron 79. Se detectaron cinco brotes en residencias de personas mayores.

## Evolución semanal de gripe, CAPV temporada 2018-2019

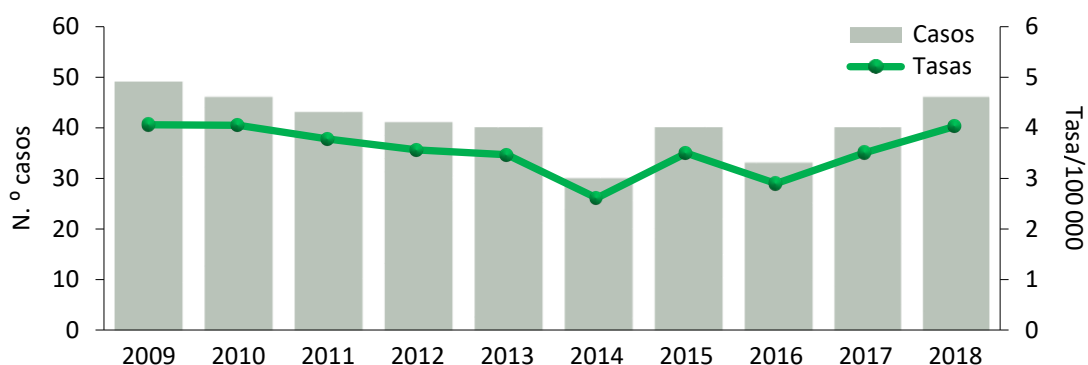


Fuente: Red Vigía

Se declararon 46 casos de **legionelosis**, tasa 4,03/100 000, algo superior a la registrada en los últimos años. La mayoría de los casos se dio en personas mayores de 50 años. Aunque habitualmente es una enfermedad que predomina en los hombres, en 2018 hubo una mayor proporción de mujeres, siendo por primera vez la razón de sexos muy próxima a 1. El factor de riesgo más frecuente fue el consumo de tabaco (43%). Falleció un paciente, lo que supone una letalidad del 2%.

Se estudió una agrupación de tres casos en un mismo municipio de la OSI Barrualde, pero la investigación ambiental no permitió determinar la fuente.

### Evolución anual de legionelosis, Bizkaia 2009-2018

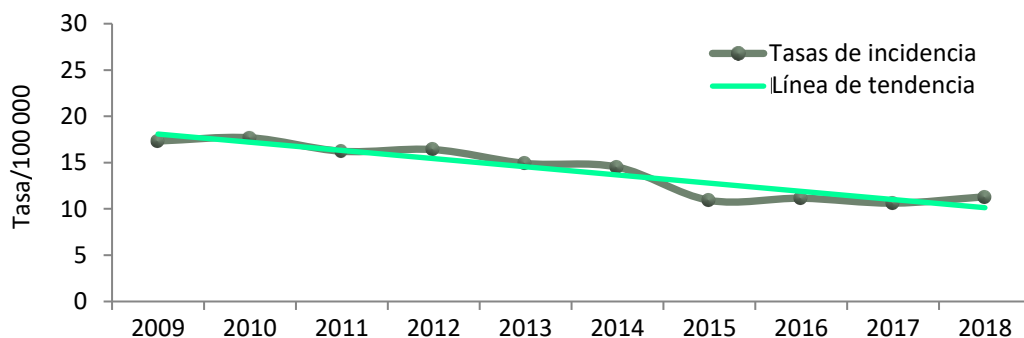


Fuente: EDO

El número de casos de **tuberculosis** registrados en 2018 fue de 129, que supone una tasa de 11,31 casos por 100 000 habitantes, ligeramente superior a la de 2017. La razón de sexos H/M fue 2 y el grupo de edad de 25-29 años presentó la incidencia más alta.

Aunque el número de casos aumente, la tasa de bacilíferos, que es un indicador indirecto de la circulación del bacilo en la comunidad, sigue la misma tendencia descendente observada en los últimos años, 2,63 por 100 000 habitantes. El factor de riesgo más frecuente fue el tabaquismo (25%). Sigue descendiendo el porcentaje de casos en personas nacidas en el extranjero, 29% del total.

### Evolución anual de tuberculosis, Bizkaia 2009-2018

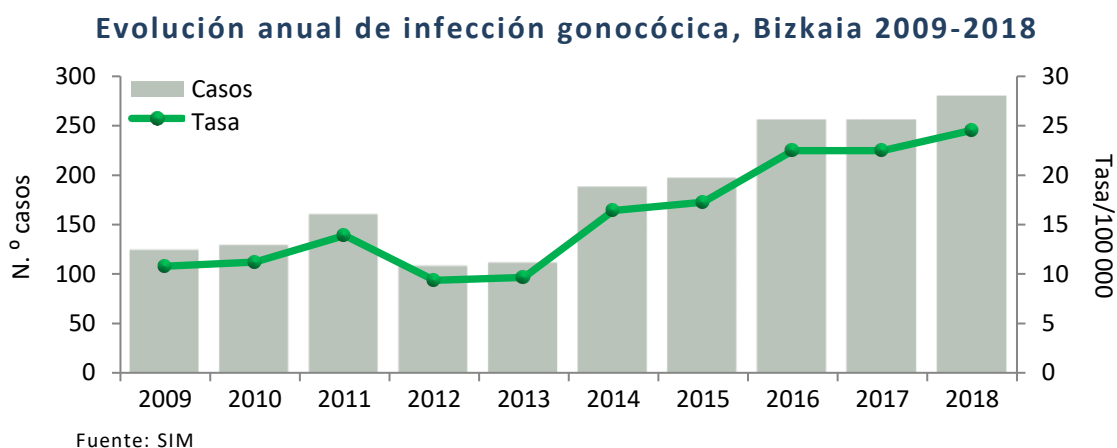


Fuente: EDO

## 2.4. Enfermedades de transmisión sexual

El número de aislamientos de *Neisseria gonorrhoeae* declarado por los laboratorios de microbiología de Bizkaia fue 280. Desde el año 2013 se observa una evolución ascendente de la **infección gonocócica**.

El centro de infecciones de transmisión sexual (ITS) de Bombero-Etxaniz declaró 238 infecciones por gonococo. La razón de sexos hombre/mujer fue de 5 y la edad media de 34 años (rango: 16-59). El 63% fueron hombres que tuvieron sexo con hombres (HSH).



La declaración de **sífilis** también presenta un incremento en los últimos años, con 145 casos declarados al SIM en 2018.

El centro de ITS de Bombero-Etxaniz declaró 110 casos de sífilis. La razón de sexos hombre/mujer fue de 21 y la edad media de 39 años (rango 18-73). El 82% fueron HSH.

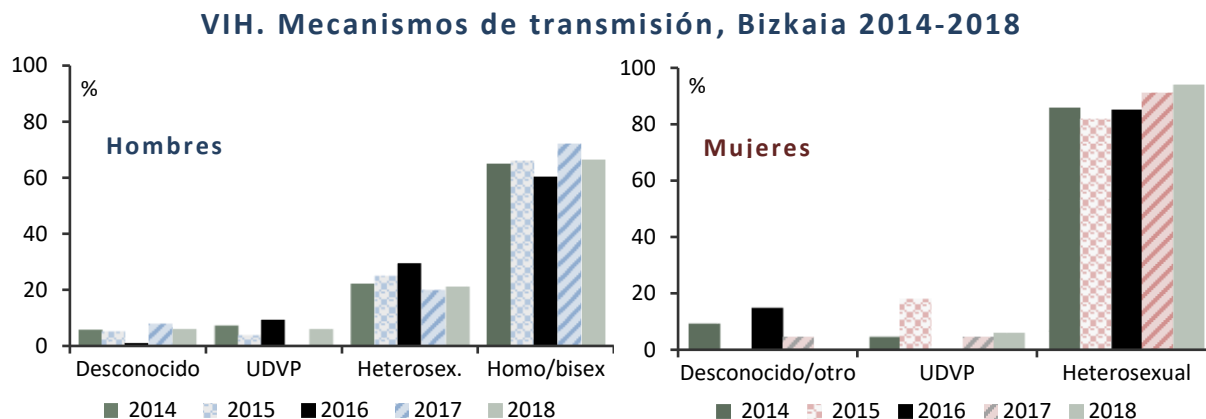
Los laboratorios de microbiología declararon 477 casos de **infección por *Chlamydia trachomatis*** (41,82/100 000), cifra que se mantiene bastante estable con respecto a los años anteriores, y once casos de **linfogranuloma venéreo**.

La clínica ITS de Bombero Etxaniz declaró 371 casos de *Chlamydia*. La razón hombre/mujer es menor que en la sífilis o gonococia (H/M=2) y la media de edad es de 32 años (rango: 16-65). La práctica sexual mayoritaria es la heterosexual (71%).

El porcentaje total de extranjeros en las tres ITS declaradas fue del 29%. El 31% de los casos estaba coinfectado con otra ITS, el 48% había tenido una infección de transmisión sexual previa y un 15% era VIH positivo. En el 53% de los casos se pudo realizar la investigación de contactos.

El número de casos de **SIDA** y de **VIH** diagnosticados en Bizkaia en 2018 aumentó respecto al año anterior, según datos facilitados por el Plan de Sida e Infecciones de Transmisión Sexual de la CAPV. Así, se diagnosticaron 19 casos de SIDA, diez más que en 2017, de los que 18 eran hombres. El mecanismo de transmisión identificado en quince de los casos fue la vía sexual, once homosexual y cuatro heterosexual. Los tres restantes fueron usuarios de drogas por vía parenteral.

Se diagnosticaron 96 nuevas infecciones por VIH en Bizkaia (72 en 2017), el 83% en hombres. La media de edad fue de 38 años en hombres y de 36 en mujeres. Un 45% de las personas infectadas eran extranjeras. En la figura se muestran los diferentes mecanismos de transmisión en mujeres y hombres.



Fuente: Plan del Sida e Infecciones de Transmisión Sexual

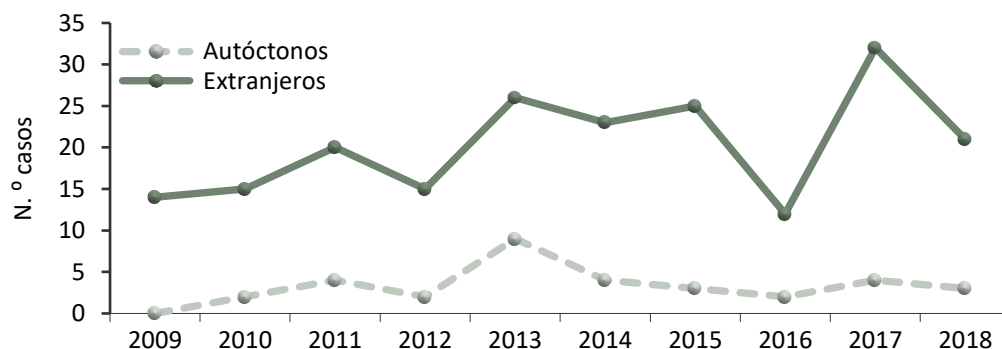
## 2.5. Enfermedades de transmisión vectorial

En 2018 se declararon en Bizkaia tres casos de **dengue**, los tres asociados a viaje a zona endémica. Hay que resaltar que en España se confirmaron por primera vez seis casos autóctonos, por lo que es de esperar que, a medida que se vaya implantando el mosquito tigre en nuestra comunidad, podamos tener algún caso.

Se declaró un único caso de **enfermedad por virus Chikungunya** relacionado con un viaje a Tailandia. En 2018 no se detectó ningún caso autóctono de esta enfermedad en Europa.

Se registraron 24 casos de **paludismo**, 16 mujeres y 8 hombres, con un rango de edad entre 9 y 63 años y una media de 32. En veinte casos se identificó *Plasmodium falciparum*, en dos casos *P. vivax* y hubo dos parasitaciones mixtas.

### Evolución anual paludismo en población autóctona y extranjera, Bizkaia 2009-2018



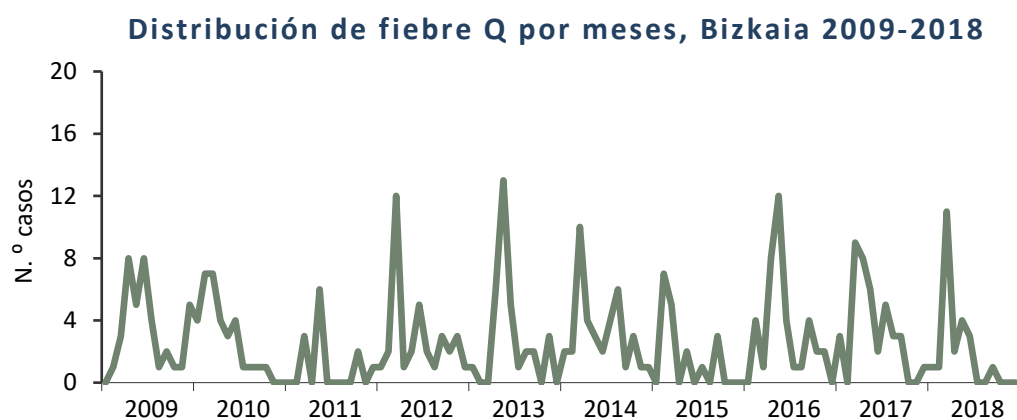
Fuente: EDO

El lugar de origen de la infección fue África en 22 casos, destacando Guinea Ecuatorial y Nigeria; dos casos se infectaron en Bolivia. Dos de cada tres afectados fueron personas originarias de zonas endémicas que habían viajado a su lugar de origen temporalmente, cinco eran personas inmigrantes recién llegadas y tres personas viajeras autóctonas. Ningún caso había realizado la quimioprofilaxis completa.

## 2.6. Enfermedades de transmisión zoonótica

La **fiebre Q** experimentó un considerable descenso en 2018, después de los brotes ocurridos en los últimos años. Registramos 23 casos (tasa: 2,02 por 100 000), siete de ellos pertenecientes a una agrupación en una empresa que ya tuvo un brote de fiebre Q en 2014, aunque en esta ocasión la tasa de ataque fue mucho menor.

La razón de sexos (H/M) fue de 2,3 y se afectaron más las personas de entre 25 y 44 años. Se observó una mayor tasa en la OSI Barrualde-Galdakao, 3,29 por 100 000. Como se observa en la gráfica, la fiebre Q sigue manteniendo un claro componente estacional.



Fuente: SIM y EDO

Tres de los cinco casos de **leptospirosis** declarados pertenecían a un brote ocurrido en un municipio de Araba, que se atribuyó a baños en una zona fluvial.

Se declararon dos casos de **hidatidosis** en personas que ya habían padecido esta enfermedad más de diez años antes y que de nuevo presentaron clínica.

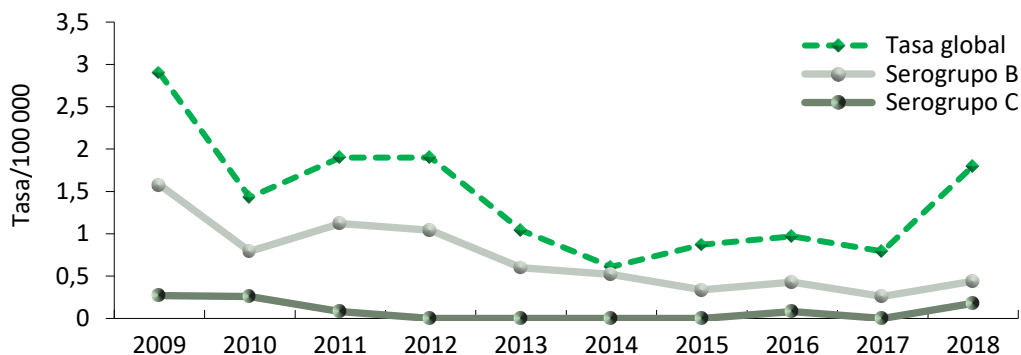
## 2.7. Enfermedades prevenibles por vacunación

Se registraron 14 casos de **enfermedad invasiva por *Haemophilus Influenzae***, ocho de ellos en mayores de 65 años, con dos fallecimientos. De las doce cepas analizadas, once fueron no capsuladas y una no tipable, no habiéndose identificado ninguna cepa serotipo b. Todos los aislamientos fueron en hemocultivo.

Se declararon 18 casos de **enfermedad meningocócica**, el doble que en 2017, con una fuerte irrupción de casos serogrupo W135 en personas mayores de 55 años (6 casos), siendo por primera vez el serogrupo más frecuente, por encima del B y del C. Este incremento de

cepas W se ha descrito en varios países europeos. Hubo dos fallecidos, los dos únicos casos producidos por meningococo serogrupo C, que habitualmente presenta una mayor letalidad.

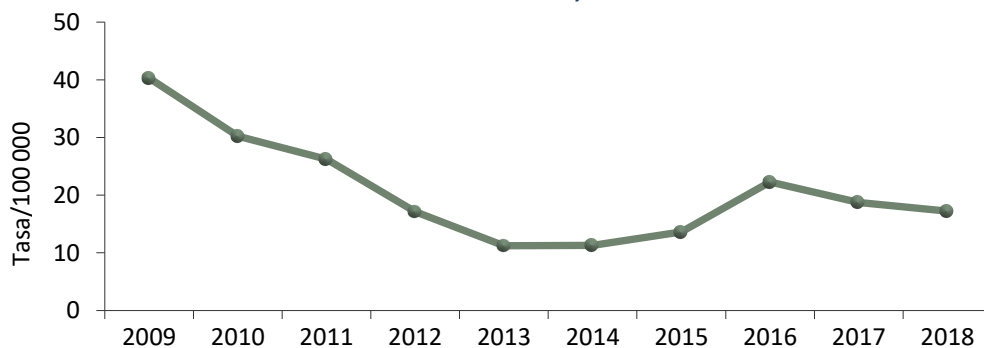
### Evolución anual de enfermedad meningocócica, Bizkaia 2009-2018



Fuente: EDO

La **enfermedad invasiva por *Streptococcus pneumoniae*** presentó una tasa de 10,70 casos por 100 000, con 122 casos. La edad media de los pacientes fue de 59 años, con un rango de edad entre cuatro meses y 94 años. Se registraron ocho casos en menores de cinco años, todos correctamente vacunados para su edad. En seis de ellos se estudió el serotipo y ninguno fue de los incluidos en la vacuna indicada en calendario.

### Evolución anual de enfermedad neumocócica invasiva en menores de 5 años, Bizkaia 2009-2018

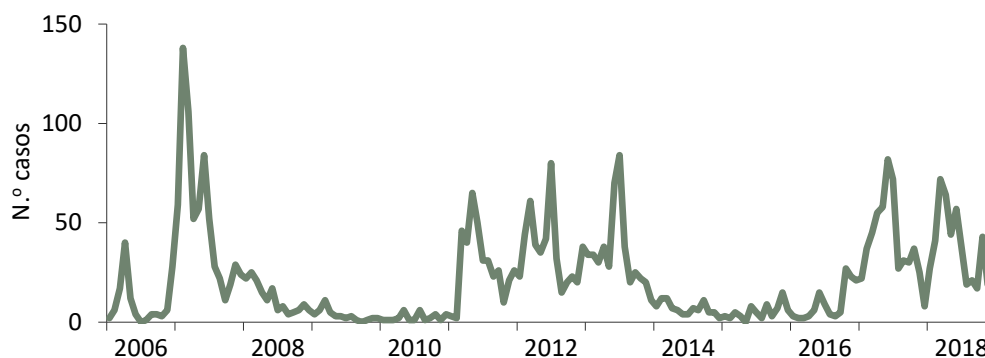


Fuente: SIM y EDO

El 36% de los casos en adultos estaban vacunados frente al neumococo. De entre los no vacunados, el 48% tenía indicada la vacunación, bien por ser mayores de 64 años o por tener algún factor de riesgo.

Este año ha sido de alta incidencia de **parotiditis**, con una tasa de 41,99 casos por 100 000, y un índice epidémico de casi cuatro veces la mediana de los últimos cinco años. La mayoría de los casos declarados se produjeron en menores de 20 años, es decir, en población vacunada. Se mantiene el patrón cíclico de la enfermedad, a pesar de la vacunación.

### Distribución de parotiditis por cuatrisesmana, Bizkaia 2006-2018



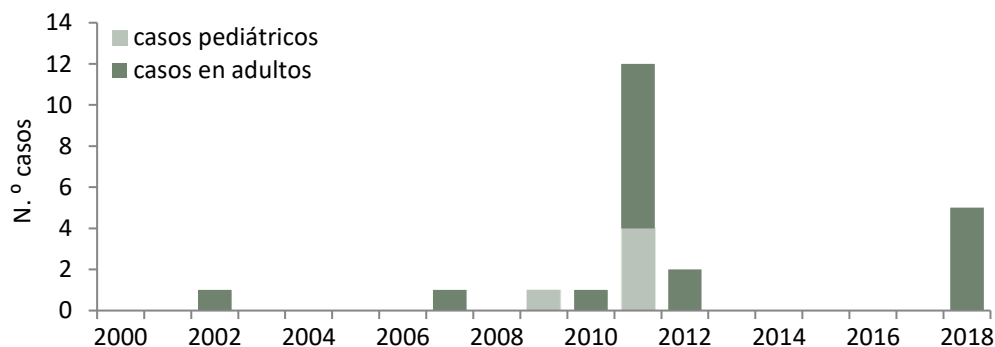
Fuente: EDO

Continúa la vigilancia de casos de parálisis flácida aguda (PFA) dentro del Programa de erradicación de la **poliomielitis**. En 2018 la OMS registró 33 casos de poliomielitis por poliovirus salvaje, que se circunscribieron a dos de los tres países catalogados como endémicos: Pakistán (12), Afganistán (21) y Nigeria (0). Asimismo, se identificaron 105 casos asociados a los virus circulantes derivados de poliovirus vacunales.

En lo que respecta a Bizkaia, a lo largo de 2018 se identificó un caso de PFA, de 21 meses de edad, y el diagnóstico definitivo fue Síndrome de Guillain Barré.

Siguiendo la tendencia observada en toda Europa, 2018 fue un año de mucha actividad de **sarampión**, con cinco casos confirmados. Tres de ellos formaban parte de un brote que ha continuado en las primeras semanas de 2019 con dos casos más. Por otra parte, se realizaron dos estudios de contactos entre personas con domicilio en Bizkaia que habían tenido contacto con dos casos de Navarra. Además, se investigaron siete sospechas que se descartaron sin que se llegara a activar el protocolo.

### Evolución anual de sarampión en edad pediátrica\* y en adultos, Bizkaia 2000-2018



\* Hasta 14 años

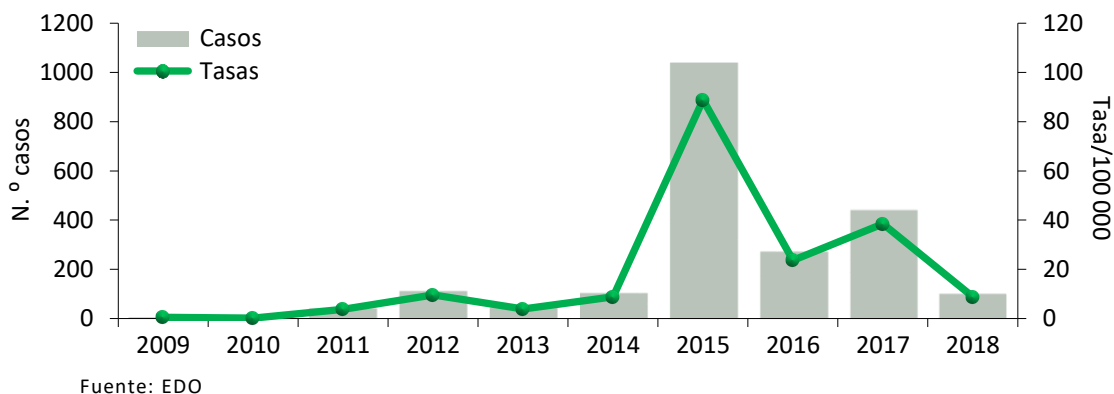
Fuente: EDO

La **tosferina** presentó una tasa de incidencia de 8,77 casos por 100 000 habitantes, algo menor que en la CAPV que fue de 15. Esto supone un importante descenso con respecto a los últimos años. La mayor tasa correspondió a los menores de un año. El 30% de los casos registrados estaban correctamente vacunados contra la tosferina, el 54% tenía vacunación incompleta y el 6% no tenía ninguna dosis, bien por decisión familiar o por ser menores de



dos meses. Se desconoce el estado de vacunación del 10% restante, todos ellos mayores de veinticinco años.

### Evolución anual de tos ferina, Bizkaia 2009-2018

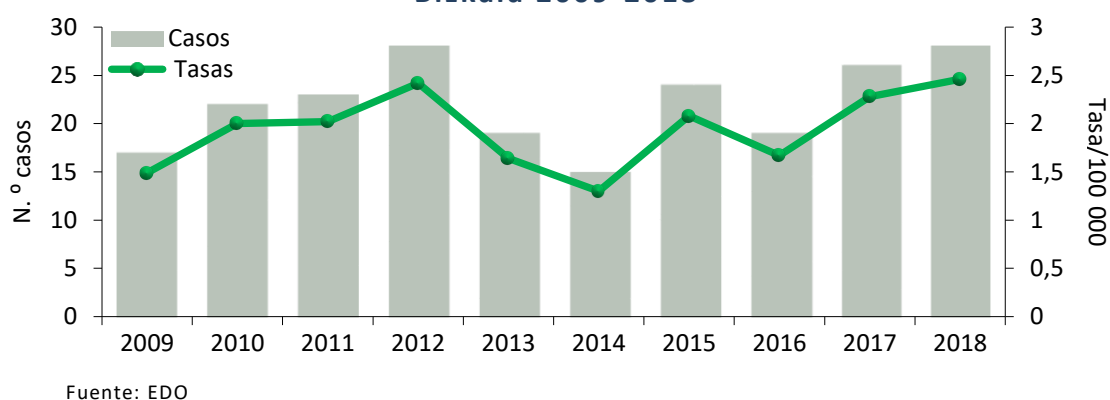


La incidencia de **varicela** fue menor que en 2017 y es de esperar que siga descendiendo ya que desde 2016 se vacuna en la infancia temprana (nacidos desde el 1 de enero de 2015).

## 2.8. Otras enfermedades

Se declararon 28 casos de **enfermedad invasiva por estreptococo grupo A**, (2,46/100 000), ocho de ellos en edad pediátrica. Hubo un fallecimiento por shock tóxico estreptocócico en un niño de dos años, por lo que se actuó en su centro escolar mediante vacunación contra la varicela, que es un factor de riesgo conocido de enfermedad grave por estreptococo A.

### Evolución anual de enfermedad invasiva por estreptococo grupo A Bizkaia 2009-2018



En la tabla se muestran los casos de **encefalopatías espongiiformes transmisibles en humanos** en la CAPV entre los años 1993 y 2018. La edad media de los casos esporádicos es de 70,3 años y el 56% son hombres; entre los casos familiares la edad media es 55,4 años y el porcentaje de hombres 60%.

### Encefalopatías transmisibles, CAPV 1993-2018

|                                 | ALAVA | GIPUZKOA | BIZKAIA | CAPV       |
|---------------------------------|-------|----------|---------|------------|
| <b>ECJ posible</b>              | 1     | 2        | 8       | <b>11</b>  |
| <b>ECJ probable</b>             | 5     | 6        | 20      | <b>31</b>  |
| <b>ECJ definitivo</b>           | 9     | 32       | 46      | <b>87</b>  |
| <b>Total esporádicos</b>        | 15    | 40       | 74      | <b>129</b> |
| <b>Tasa esporádicos/100 000</b> | 1,7   | 2,0      | 2,1     | <b>2,1</b> |
| <b>ECJ familiar</b>             | 1     | 3        | 0       | <b>4</b>   |
| <b>I. familiar fatal</b>        | 20    | 2        | 8       | <b>30</b>  |
| <b>S. Gerstmann-SS</b>          | 0     | 3        | 0       | <b>3</b>   |

Aunque la **sarna o escabiosis** no es una enfermedad de declaración obligatoria, el año 2018 mostró una especial virulencia, habiéndose detectado doce brotes en residencias de personas mayores o con discapacidad, así como en albergues de personas sin hogar. En total contabilizamos 230 personas usuarias afectadas y 31 trabajadores y trabajadoras. En algunos de los centros afectados fue necesario repetir la intervención para control de brotes.

Se ha realizado un análisis de las consultas con el epígrafe de sarna en BDE, sistema de información de Osakidetza, entre los años 2013 y 2018 en la CAPV y se observa un progresivo incremento en las mismas que se produce con mayor intensidad, especialmente en 2018, en las OSI Barakaldo-Sestao, Bilbao-Basurto y Ezkerraldea Enkarterri Cruces.

Por todo ello, se han elaborado protocolos de tratamiento que incluyen facilitar el acceso a la medicación oral para personas sin hogar, y un protocolo para el manejo de los casos en residencias de personas mayores y centros sociosanitarios.

En este apartado se presentan algunos datos descriptivos relevantes de las enfermedades crónicas más importantes de los grandes grupos de enfermedades de la CIE-10 y un apartado de determinantes y factores de riesgo.

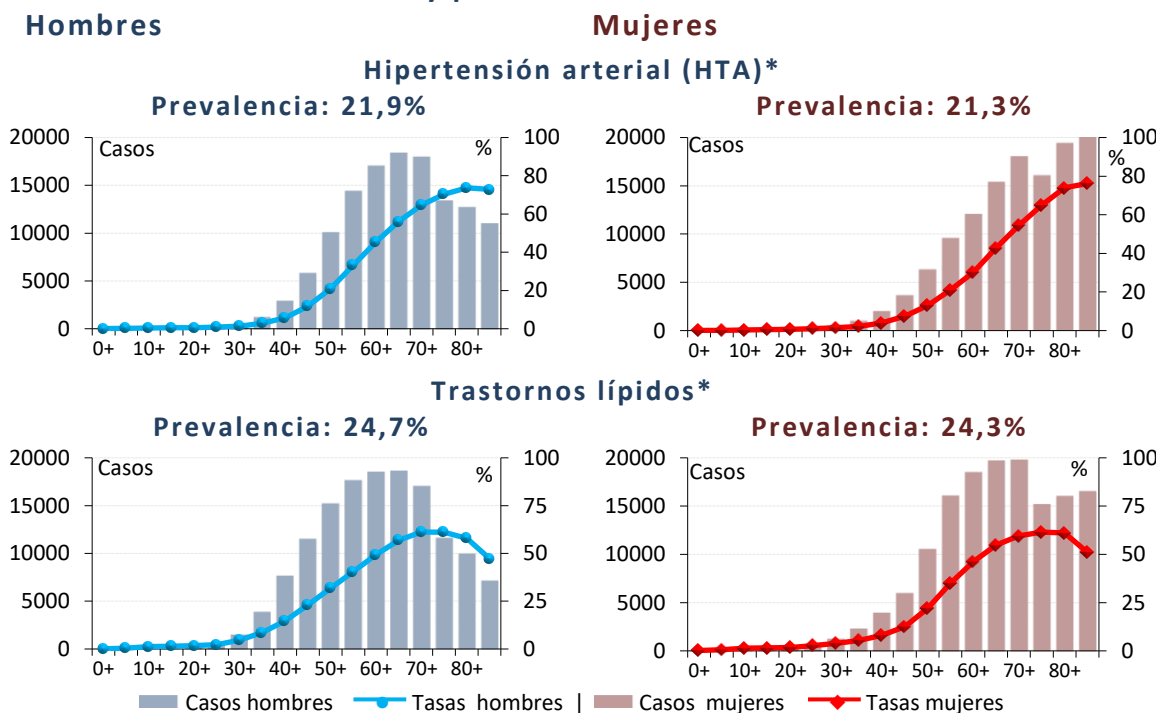
Para cada uno de los grupos de enfermedad se presentan primero la morbilidad y mortalidad proporcional de cada subgrupo de enfermedades (año 2017) y, en caso de ser reseñable, la distribución de las correspondientes tasas de las OSI o en el tiempo, años 2000 a 2017. Posteriormente se describen las enfermedades destacadas en cada grupo, comenzando con indicadores de prevalencia y tasas globales de incidencia (o frecuentación hospitalaria) y mortalidad. Se continúa la descripción de los indicadores según persona (sexo, grupo de edad e índice de privación socioeconómica), lugar (OSI de residencia) y tiempo (años 2000-2017).

Además, en el Anexo V se presentan las tasas crudas y estandarizadas para todos los cánceres malignos recogidos en el Registro de cáncer, en el Anexo VI datos sobre morbilidad hospitalaria por grandes grupos de enfermedad y el Anexo VIII datos sobre mortalidad.

#### 3.1. Determinantes y factores de riesgo

Según datos de Osakidetza (BDE) el 22% de los hombres de Bizkaia tienen hipertensión arterial (HTA) y el 25% presenta cifras de colesterol elevadas; las prevalencias en las mujeres son ligeramente menores; el 21% son hipertensas y el 24% presentan cifras de colesterol elevadas. Las prevalencias de HTA e hipercolesterolemia superan el 50% a partir de los 65 años.

##### Prevalencia (%) de HTA y trastornos de lípidos por grupos de edad y por sexo. Bizkaia



Fuente: \*Osakidetza. BDE 2017

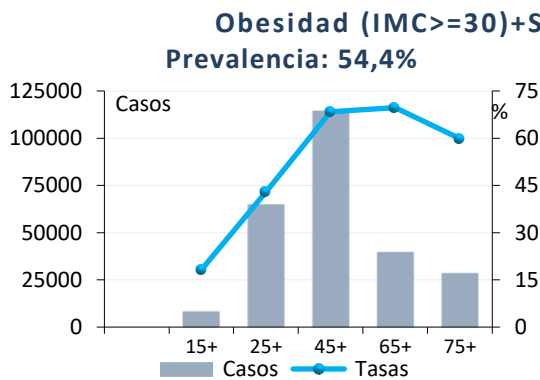
La encuesta de salud de la CAPV estima que la prevalencia de obesidad en Bizkaia en 2018 era de 15% y 12% en hombres y mujeres respectivamente; considerando obesidad y sobrepeso en conjunto las prevalencias suman 54% (hombres) y 40% (mujeres); las prevalencias más altas se observan entre los 65-74 años en hombres y en las mayores de 75 años en mujeres.

El consumo de tabaco es mayor en hombres que en mujeres en todos los grupos de edad. En 2018 fumaban el 22% de los hombres y 14% de las mujeres de Bizkaia.

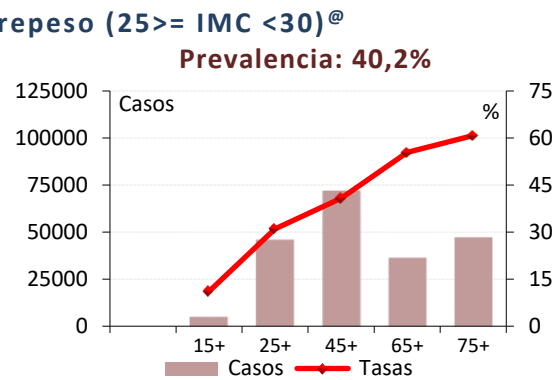
El consumo de alcohol de alto riesgo a largo plazo se observa en el 19% de los hombres y 12% de las mujeres. Es de destacar que en 2018 las prevalencias de este tipo de consumo eran prácticamente iguales en hombres y mujeres de 15 a 44 años.

### Prevalencia (%) de obesidad+sobrepeso, consumo de tabaco, consumo de alcohol, actividad física, dieta saludable y sueño adecuado por grupos de edad y por sexo. Bizkaia 2018

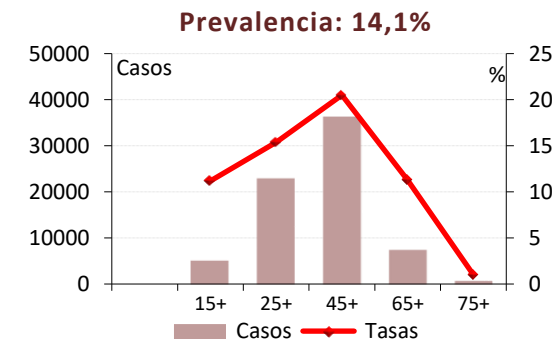
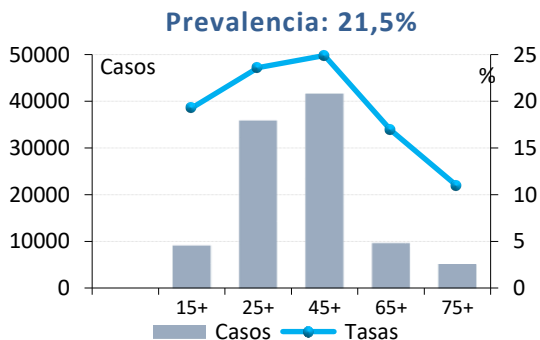
#### Hombres



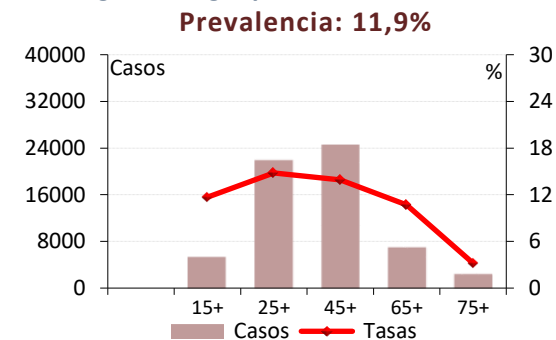
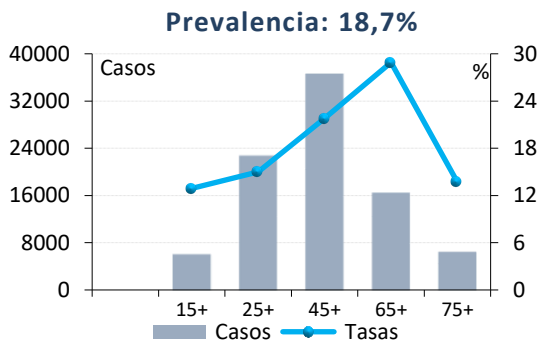
#### Mujeres

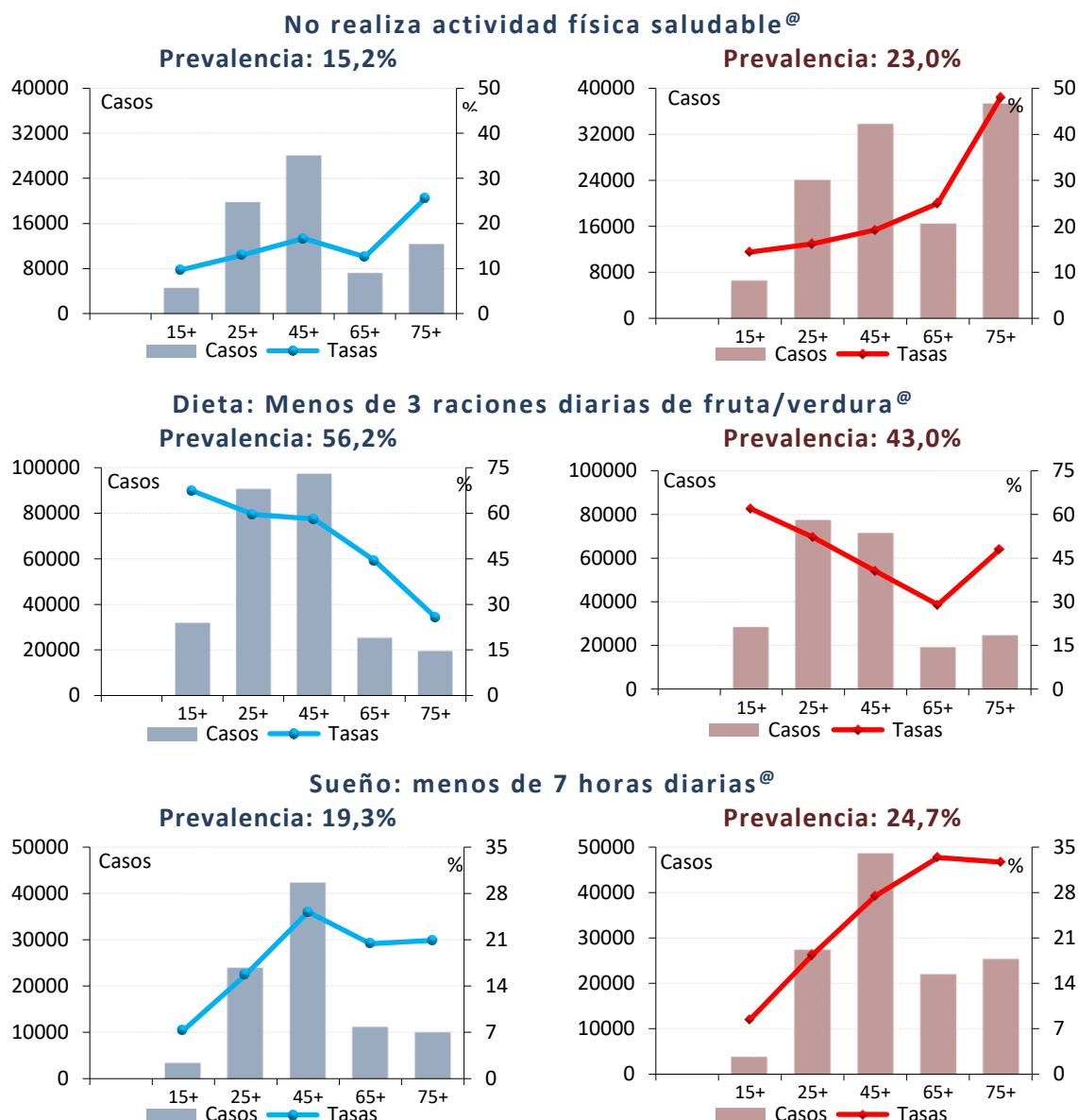


#### Consumo actual de tabaco<sup>@</sup>



#### Consumo de alcohol de alto riesgo a largo plazo<sup>@</sup>





Fuente: © ESCAV

No realizan actividad física saludable el 15% de los hombres y 23% de las mujeres. Es de destacar que la prevalencia en las mujeres mayores de 75 años es casi del 50%.

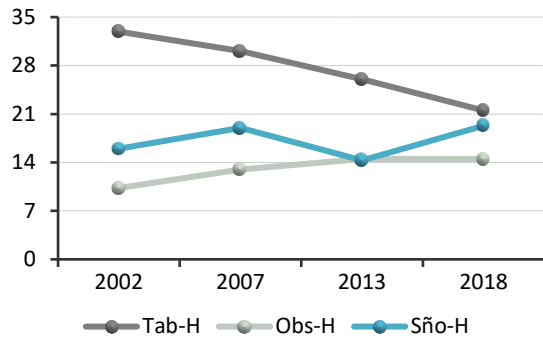
La proporción de hombres que consumen menos de tres raciones de fruta y verdura es del 56%, mayor que la de mujeres (43%). Los y las jóvenes consumen poca fruta y verdura: dos de cada tres jóvenes de 15 a 24 años y tres de cada cinco adultos de 25 a 44 años de edad no llegan a tres raciones diarias.

El 19% de los hombres y 25% de las mujeres duermen menos de siete horas al día. Las mayores de 65 años presentan las prevalencias más altas.

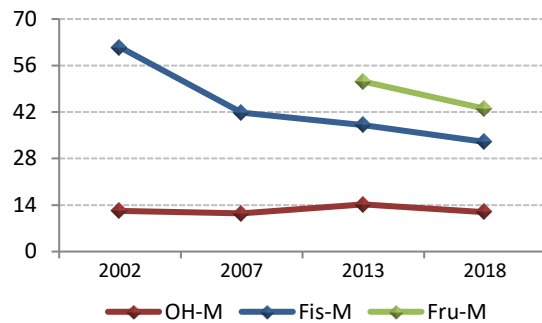
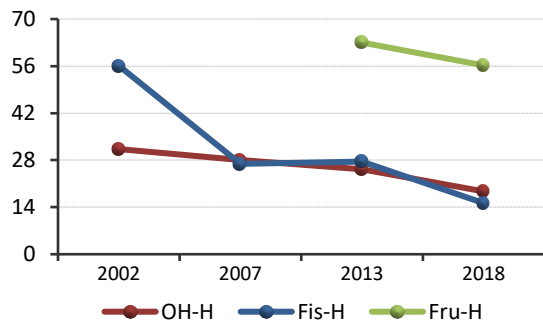
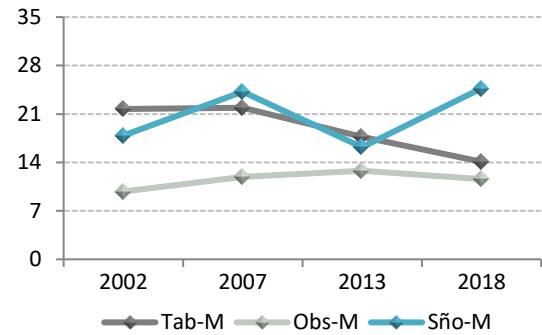
La evolución desde 2002 a 2018 de las prevalencias de tabaquismo, actividad física saludable y consumo diario de frutas/verduras es favorable, tanto en hombres como en mujeres de Bizkaia. Destaca el descenso de la prevalencia de fumadores y fumadoras, con una bajada del 35% entre 2002 y 2018.

**Prevalencia estandarizada (%) de factores de riesgo. Hombres y Mujeres. Bizkaia 2002, 2007, 2013 y 2018**

**Hombres**



**Mujeres**



H: Hombre M: Mujer

Tab: Tabaquismo; Obs: Obesidad (IMC>30); Sño: Duerme menos de 7 horas diarias;  
OH: Consumo alcohol de alto riesgo; Fis: Población que No realiza actividad física saludable;  
Fru: Consumo diario de menos de tres raciones de frutas/verduras.

Fuente: ESCAV

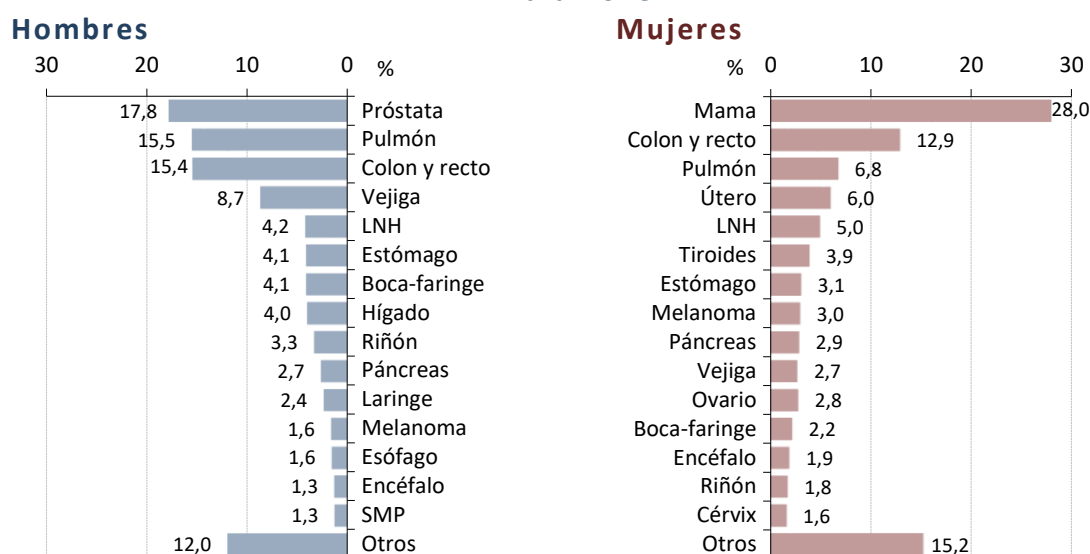
Sin embargo, la prevalencia de consumo de alcohol de riesgo a largo plazo desciende francamente solo entre los hombres y se mantiene en los niveles de 2002 entre las mujeres. También se mantiene, con altibajos, la frecuencia de horas de sueño saludables.

Por el contrario, la obesidad aumenta desde 2002 tanto en hombres como en mujeres, aunque se mantiene respecto a la encuesta de 2013.

### 3.2. Cáncer. (CIE 10: C00-C99; D45-D47)

En 2015, último año con datos consolidados, se registraron 7376 tumores malignos en personas residentes en Bizkaia, 4216 (57%) en hombres y 3160 (43%) en mujeres. Estas cifras equivalen a una tasa cruda de incidencia de 768,45 y 535,40 cánceres por 100 000 hombres y mujeres respectivamente. En el anexo V se muestran todos los tumores malignos por sexo y localización. En el gráfico siguiente se representa la frecuencia relativa, por localización y por sexo.

#### Incidencia. Frecuencia relativa (%) en las localizaciones más frecuentes, Bizkaia 2015

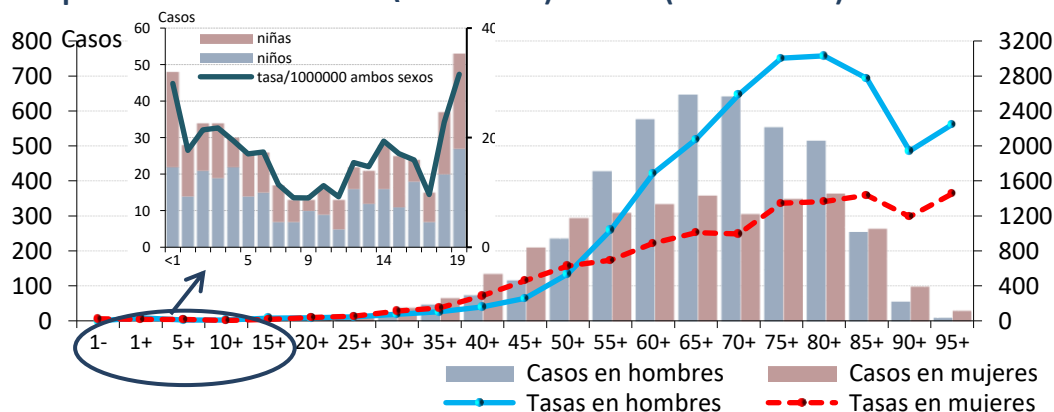


Localización según CIE-O 3. Boca-faringe: C00-06;C09-C14; Esófago: C15; Estómago: C16; Colon-recto: C18-C20; Hígado: C22; Páncreas: C25; Laringe: C32; Pulmón: C33-C34; Melanoma: C44 y M8720-8790/3; Mama: C50; Útero: C54; Ovario: C56; Próstata: C61; Riñón: C64; Vejiga: C67; Encéfalo: C71; Tiroides: C73; Linfoma no Hodgkin (LNH)/leucemia linfode: M9590-9596/3, 9670-9729/3; 9761-9764/3, 9820-9837/3

Fuente: RCEME.

Un 0,4% de los cánceres (32) fueron diagnosticados en menores de 20 años, 19 hombres (186,9 por 1.000.000) y 13 mujeres (134,8 casos por 1.000.000). En la población infantojuvenil los tumores más frecuentes fueron las leucemias, los tumores del SNC y los linfomas.

#### N.º casos y tasas de incidencia por 100 000 de cáncer por grupo de edad y por sexo. 2000-2015 (<20 años). 2015 (>=20 años). Bizkaia.



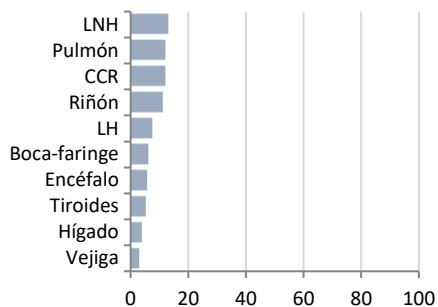
Fuente: RCEME

La incidencia de cáncer en los adultos aumenta en ambos sexos con la edad y es siempre, excepto en el grupo de 20 a 49 años, superior en los hombres. La gráfica siguiente muestra la incidencia de las localizaciones más frecuentes en cada grupo de edad y sexo.

### Tasas de incidencia (por 100 000) de las 10 localizaciones de cáncer más frecuentes en grandes grupos de edad, por sexo. Bizkaia 2015

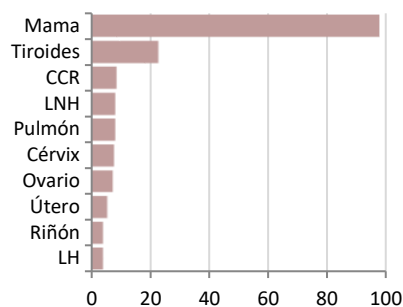
#### Hombres

##### 20-49 años

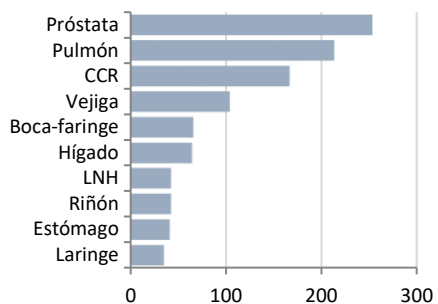


#### Mujeres

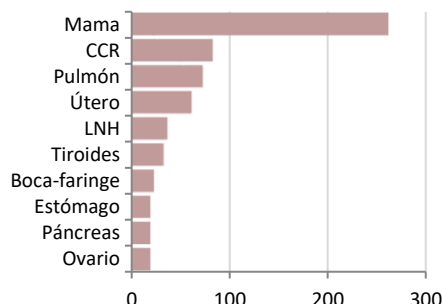
##### 20-49 años



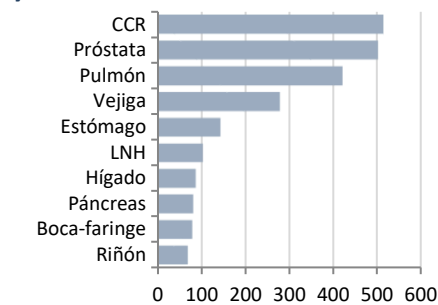
##### 50-69 años



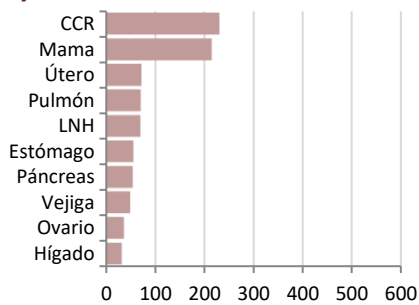
##### 50-69 años



##### 70 y más años



##### 70 y más años



CCR: Cáncer de colon y recto, LH: linfoma de Hodgkin; LNH: Linfoma no Hodgkin; LMA: Leucemia Mieloide Aguda; LMC: Leucemia mieloide crónica; SMP: Síndrome mieloproliferativo; SMD: Síndrome mielodisplásico.

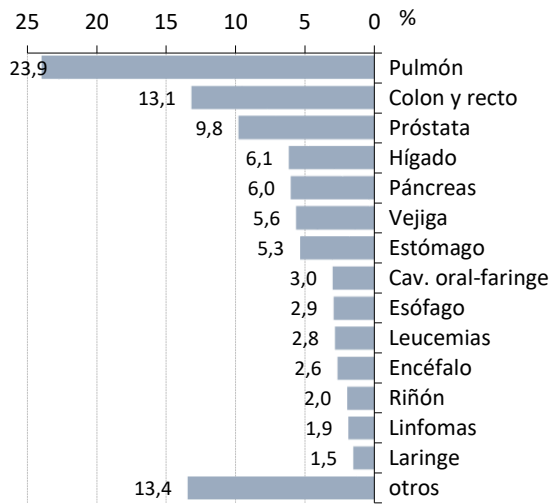
Fuente: RCEME

El cáncer es la primera causa de muerte en los hombres, en los que es responsable del 36% de las muertes, y la segunda causa en las mujeres, en las que supone el 23% de las muertes. En 2017 fallecieron por cáncer 2049 hombres (377,73/100 000) y 1034 mujeres (220,64 por 100 000). En el siguiente gráfico se representa la frecuencia relativa de fallecimientos por localización y por sexo.

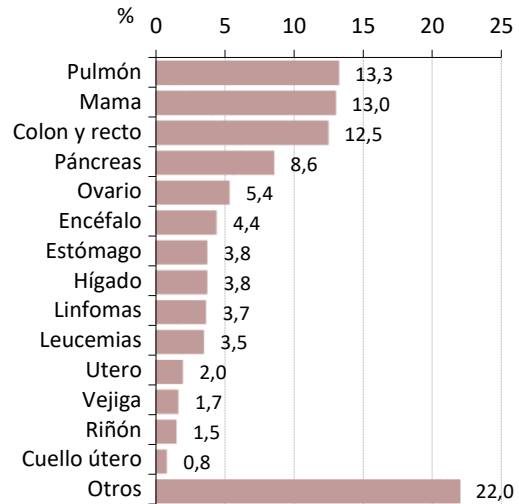


## Mortalidad por cáncer. Frecuencia relativa por localización y sexo. Bizkaia 2017

### Hombres



### Mujeres



Fuente: Registro Mortalidad

Para todas las localizaciones tumorales, entre los hombres la razón de tasas estandarizadas, es decir, el riesgo relativo de padecer cáncer, aumenta significativamente al disminuir el nivel socioeconómico del paciente, desde un 2% en el nivel II hasta un 18% en el nivel más deprimido (IP. V). Entre las mujeres no se observa esta asociación.

## Cáncer en todas las localizaciones. N.º de casos, tasas y razón de tasas estandarizadas, por índice de privación. Bizkaia 2011-2015

| Índice de Privación | Hombres |        |      |            | Mujeres |        |      |            |
|---------------------|---------|--------|------|------------|---------|--------|------|------------|
|                     | Casos   | TEE    | RTE  | IC del 95% | Casos   | TEE    | RTE  | IC del 95% |
| I (más rico)        | 4305    | 779,38 | 1    |            | 3408    | 453,40 | 1    |            |
| II                  | 3395    | 797,66 | 1,02 | 1,01       | 2466    | 436,34 | 0,96 | 0,91       |
| III                 | 3980    | 838,40 | 1,08 | 1,06       | 2749    | 448,78 | 0,99 | 0,94       |
| IV                  | 4584    | 843,80 | 1,08 | 1,07       | 3079    | 442,21 | 0,98 | 0,93       |
| V (más pobre)       | 5643    | 917,57 | 1,18 | 1,16       | 3464    | 441,38 | 0,97 | 0,93       |

RTE: Razón de Tasas estandarizadas por edad

Fuente: RCEME

Por localizaciones concretas, entre los hombres, el cáncer en boca-faringe, esófago, estómago, CCR, hígado, laringe, pulmón, vejiga y riñón presentan una incidencia significativamente superior en los niveles socioeconómicos más bajos. Entre las mujeres esta asociación se observa en el cáncer de estómago, hígado, vejiga, riñón y en los hematológicos, síndromes mieloproliferativos (No LMC) y mielodisplásicos.

El efecto contrario, incidencia más alta en los niveles más favorecidos, se observa en el melanoma de piel, en el cáncer de mama en las mujeres y en el de próstata. En el resto de localizaciones no se observa relación.

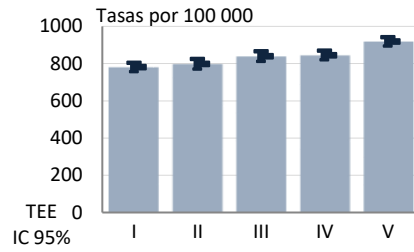
## Incidencia de cáncer según el índice de privación y sexo en localizaciones concretas. Bizkaia. 2011-2015.

I (más rico),  
II, III, IV,  
V (más pobre) } Índice de Privación

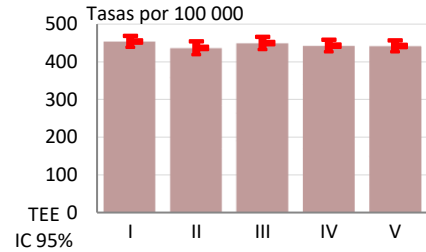
■ Hombres  
■ Mujeres

TEE: Tasa Estandarizada por edad

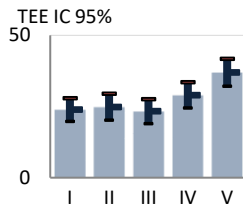
**Todas las localizaciones**



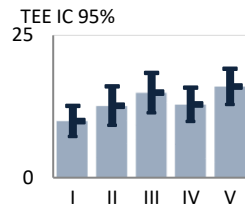
**Todas las localizaciones**



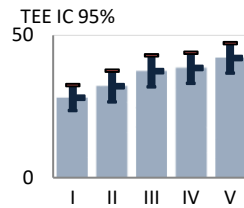
**Boca faringe**



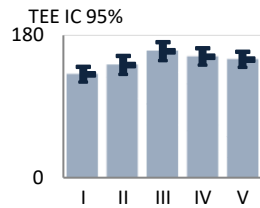
**Esófago**



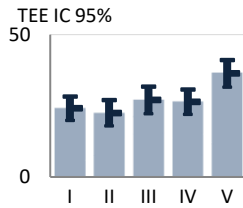
**Estómago**



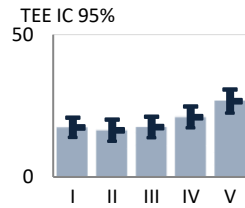
**CCR**



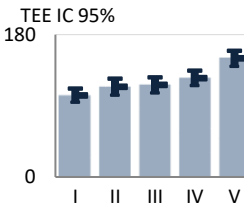
**Hígado**



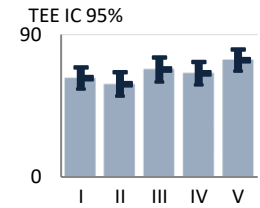
**Laringe**



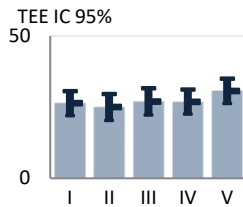
**Pulmón**



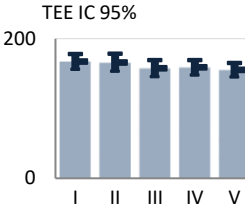
**Vejiga**



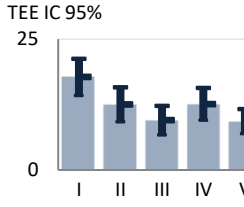
**Riñón**



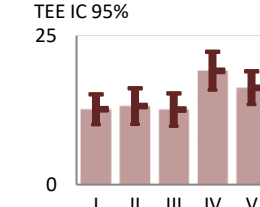
**Próstata**



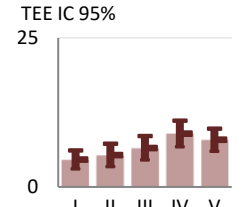
**Melanoma**



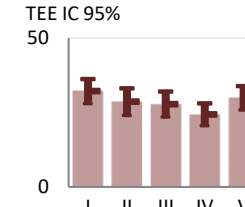
**Estómago**



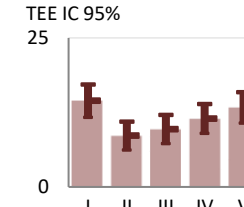
**Hígado**



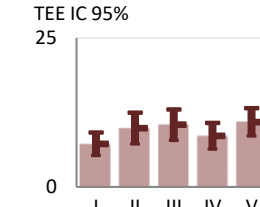
**Pulmón**



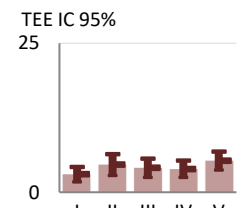
**Vejiga**



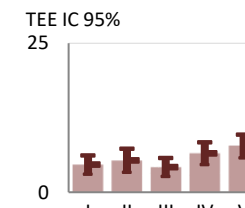
**Riñón**



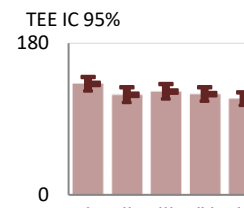
**S.Mielodisplásicos**



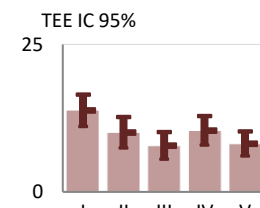
**S.Mieloproliferativos**



**Mama**



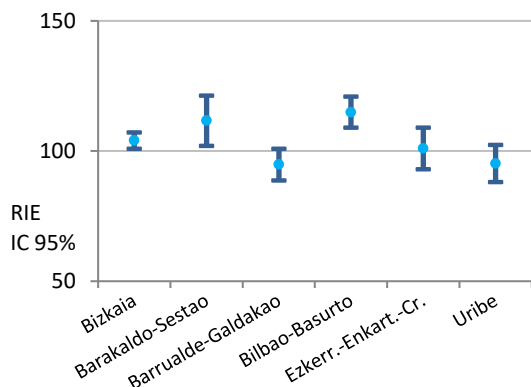
**Melanoma**



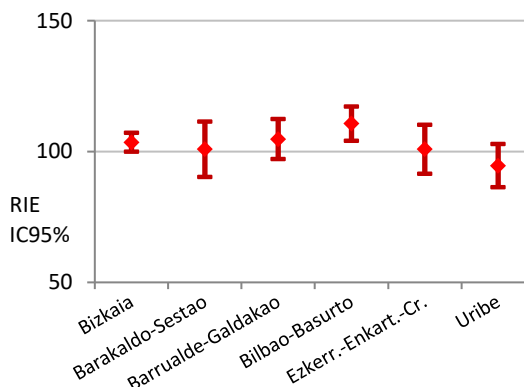
La razón de incidencia estandarizada (RIE) de cáncer fue significativamente mayor para los hombres de Bizkaia que para los de la CAPV. Por OSI, presentan una incidencia significativamente superior los hombres de Barakaldo-Sestao y los hombres y mujeres de Bilbao-Basurto. La razón de mortalidad estandarizada (RME) de cáncer es significativamente mayor en los hombres de Barakaldo-Sestao y menor en los de Barrualde-Galdakao.

### Razón de incidencia estandarizada, para cáncer de todas las localizaciones, por sexo y por OSI, Bizkaia 2015

#### Hombres



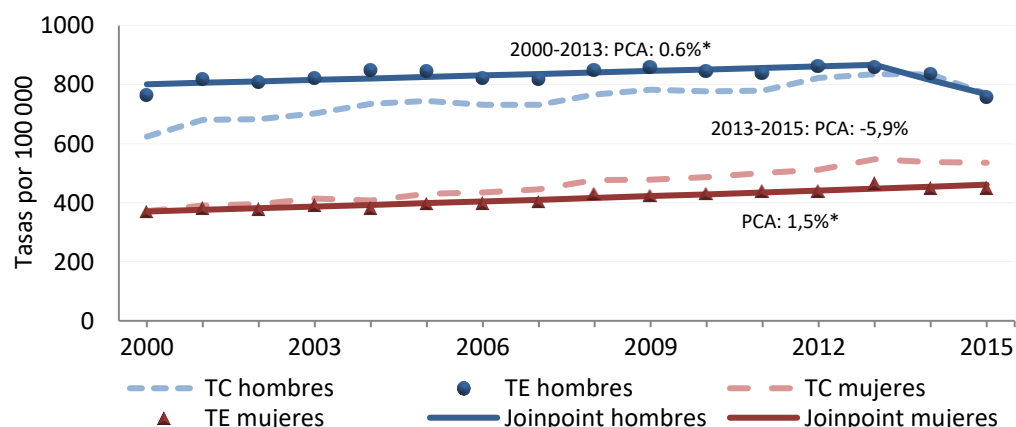
#### Mujeres



Fuente: RCEME

En los hombres la incidencia aumentó un 0,6% anual entre 2000 y 2013. En 2013 hubo un cambio significativo y la incidencia presentó tendencia descendente, 5,9% anual. En las mujeres la incidencia mantuvo una tendencia ascendente significativa, de 1,5% anual. El comportamiento de la mortalidad es similar al de la incidencia, aunque el descenso de mortalidad en los hombres a partir de 2012 es menos marcado (1,9% anual).

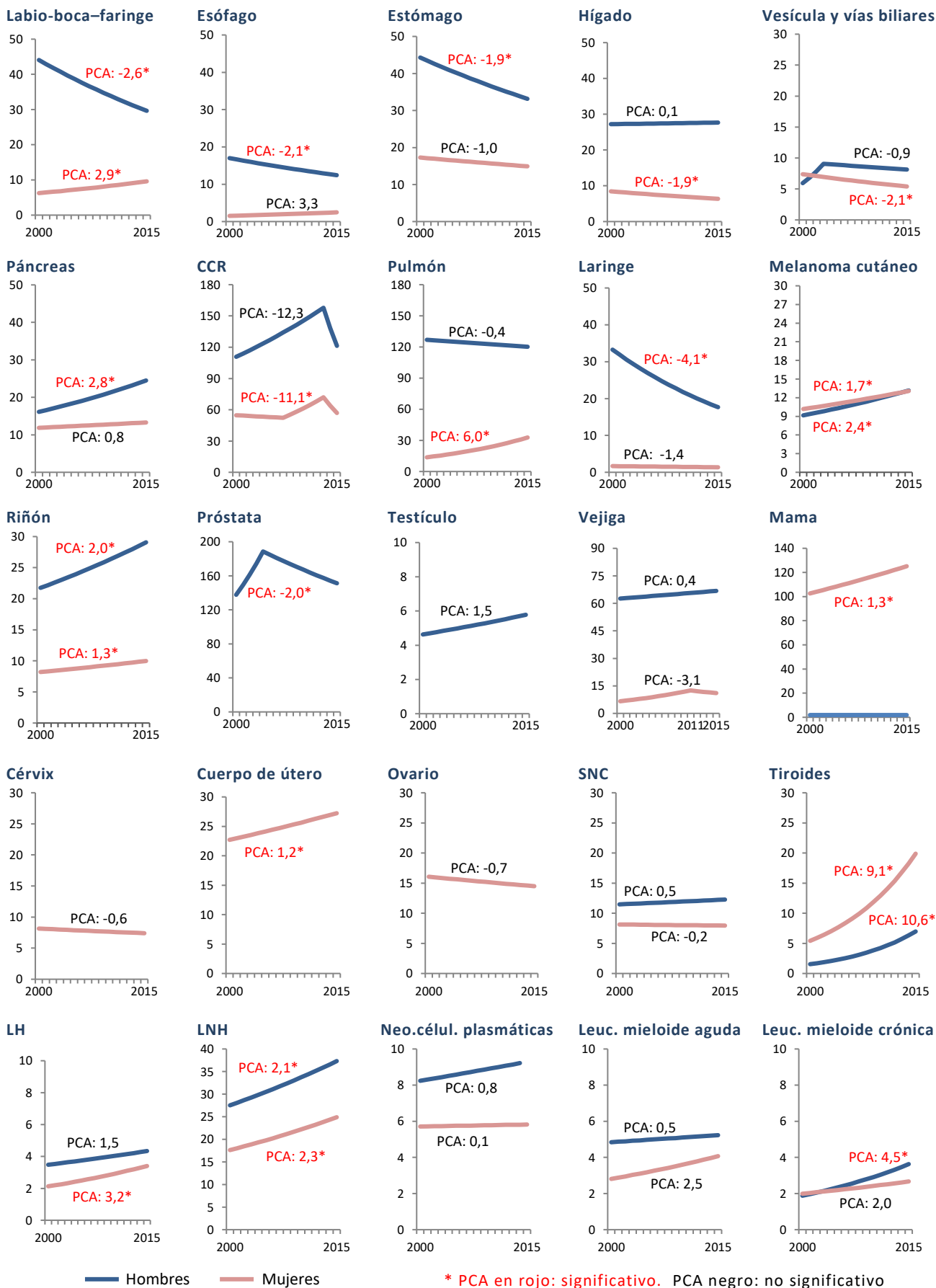
### Evolución de la incidencia de cáncer en todas las localizaciones por sexo, Bizkaia, 2000-2015



Fuente: RCEME

En la siguiente gráfica se muestra la tendencia de la incidencia de cáncer y el porcentaje de cambio anual (PCA) en las localizaciones más importantes en cada sexo. El color rojo del PCA indica que el cambio es significativo.

## Evolución temporal de la Incidencia de cáncer, en localizaciones concretas, por sexo (ajuste Joinpoint). Porcentaje de cambio anual (PCA) RCEME. Bizkaia. 2000-2015

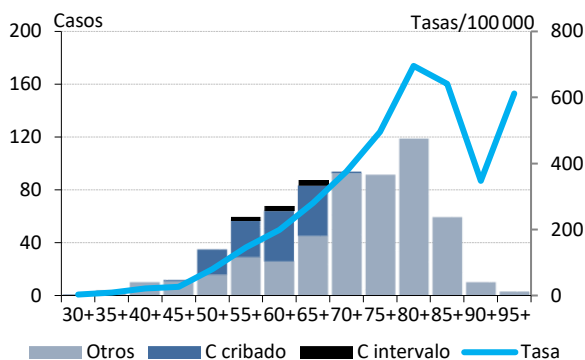


### 3.2.1. Cáncer de colon y recto (CCR). (C18-C20)

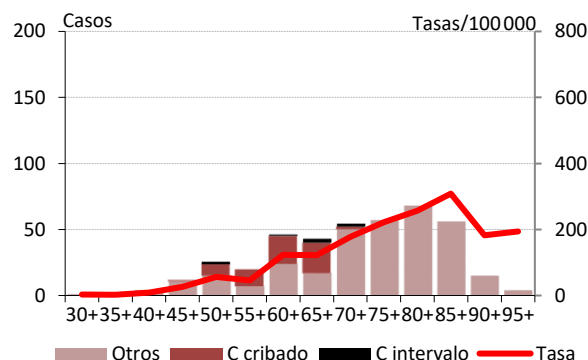
En 2015 se diagnosticaron 651 CCR en hombres y 409 en mujeres. Fueron diagnosticados en el programa de cribado 194 cánceres (19%). Fallecieron por CCR 269 hombres y 199 mujeres.

#### N.º de casos y tasa de incidencia por grupo de edad y por sexo, Bizkaia 2015

##### Hombres



##### Mujeres

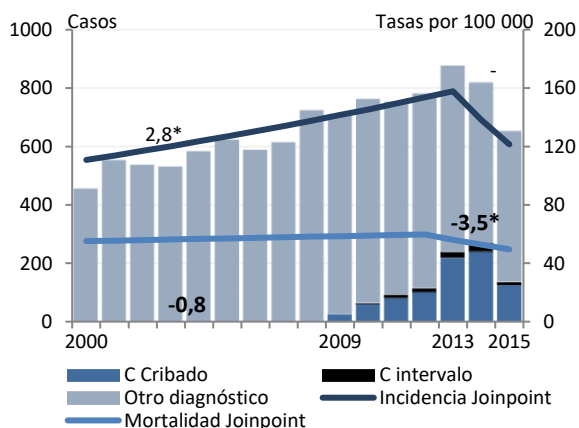


Fuente: RCEME

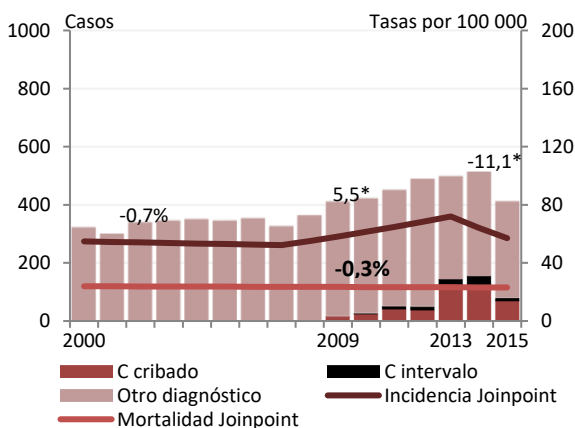
La incidencia presenta un cambio significativo de tendencia en 2013 y, a partir de ese año, disminuye en ambos sexos. La tasa de mortalidad en los hombres disminuye durante todo el periodo con un descenso más pronunciado partir de 2011; en las mujeres es estable.

#### N.º de casos, tasa estandarizada de incidencia y mortalidad (ajuste Joinpoint), Bizkaia 2000-2015

##### Hombres



##### Mujeres



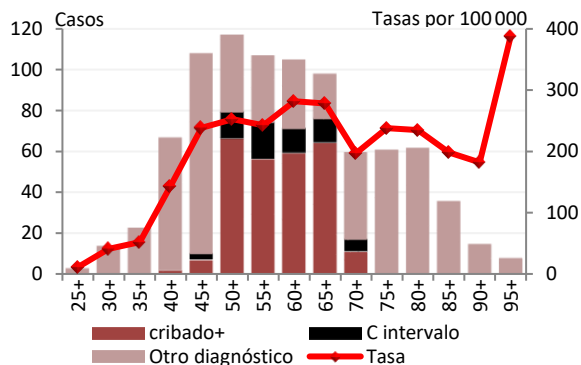
Fuente: RCEME

### 3.2.2. Cáncer de mama. (C50)

En 2015 se registraron 884 casos de cáncer de mama, 265 cánceres (30%) diagnosticados a través del programa de cribado y 64 (7%) son cánceres de intervalo, diagnosticados entre dos cribados. Ese mismo año hubo 201 fallecimientos por este cáncer.

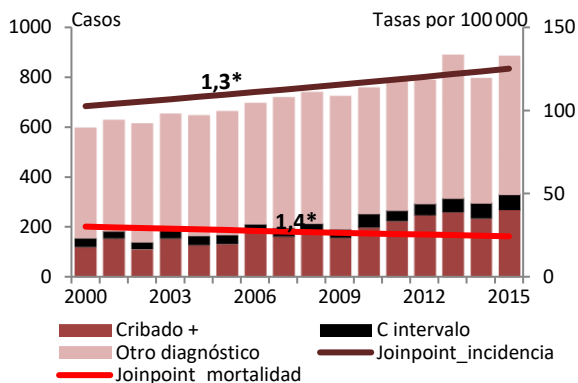
El programa de cribado, dirigido a mujeres de 50-64 años, se amplió en 2006 hasta los 69 años. Entre 2000 y 2015 el 25% (3808) de los cánceres de mama fueron diagnosticados en el programa de cribado, el 55% si nos centramos en las mujeres del grupo diana.

**N.º de casos y tasa de incidencia por grupos de edad. Bizkaia 2015**



Fuente: RCEME

**N.º casos y tasa estandarizada de incidencia y mortalidad (Joinpoint). Bizkaia 2000-2015**



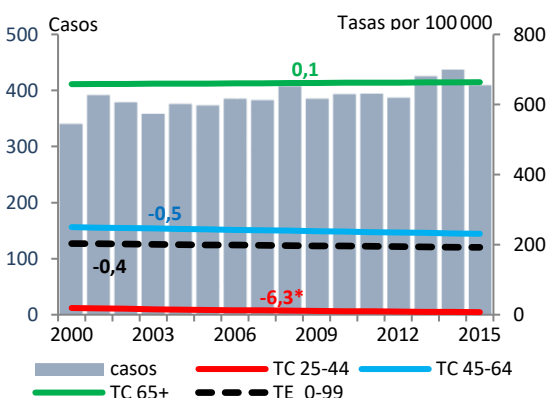
La incidencia aumenta un 1,3% anual y la mortalidad disminuye un 1,4% anual. El aumento de la incidencia es más acusado en el grupo de mujeres de 65 a 69 años.

### 3.2.3. Cáncer de pulmón. (C33-C34)

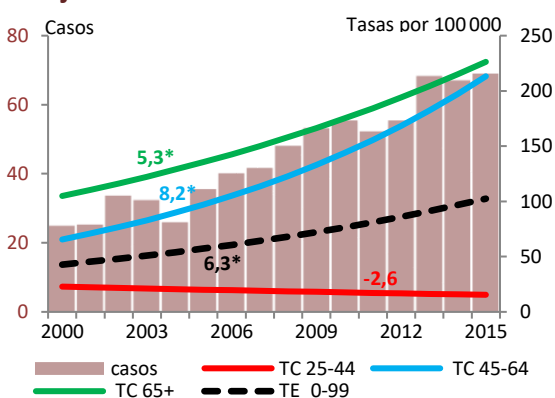
En 2015 se registraron 654 cánceres de pulmón en hombres y 215 en mujeres. El 53% de las mujeres y el 38% de los hombres con cáncer de pulmón son menores de 65 años.

**Evolución de la incidencia. Tasas crudas (ajuste Joinpoint) por grupos de edad. Tasa estandarizada (Joinpoint), Bizkaia 2000-2015**

#### Hombres



#### Mujeres



TC: Tasa cruda (ajuste Joinpoint) TE (ajuste Joinpoint) \* PCA: Porcentaje de Cambio anual significativo

Fuente: RCEME

La incidencia del cáncer de pulmón en hombres se mantiene estable y en las mujeres presenta una tendencia ascendente. Por grupos de edad, destaca la tendencia significativamente ascendente en las mayores de 45 años. La mortalidad presenta un comportamiento similar a la incidencia.

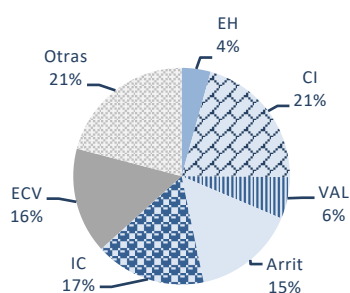
### 3.3. Enfermedades cardiovasculares. (CIE-10: I00-I99)

En 2017 hubo 17 821 ingresos hospitalarios por causas cardiovasculares entre las personas residentes en Bizkaia (15,64 por 1000). Las enfermedades cardiovasculares fueron la primera causa de defunción en mujeres (29%) y la segunda en hombres (26%) en Bizkaia, con 3259 fallecidos.

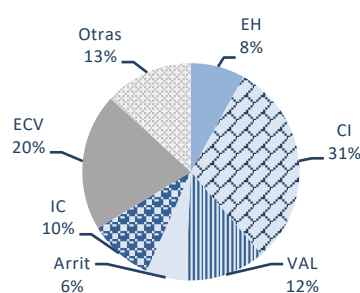
Las primeras causas de mortalidad y frecuentación hospitalaria son la enfermedad cerebrovascular, la cardiopatía isquémica y la insuficiencia cardíaca. La proporción debida a cada uno de los grupos de causas es distinta en hombres y mujeres así como si observamos morbilidad hospitalaria o mortalidad.

#### Frecuencia relativa (%) de ingresos hospitalarios y de mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio (CIE-10: I00-I99). Bizkaia 2017

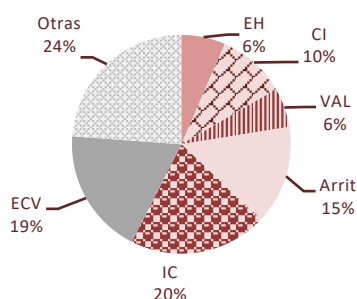
##### Frecuentación, hombres



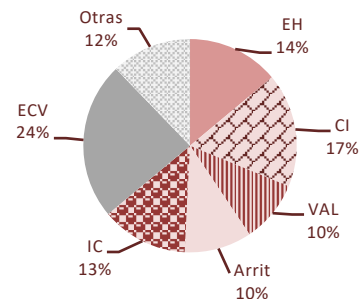
##### Mortalidad, hombres



##### Frecuentación, mujeres



##### Mortalidad, mujeres



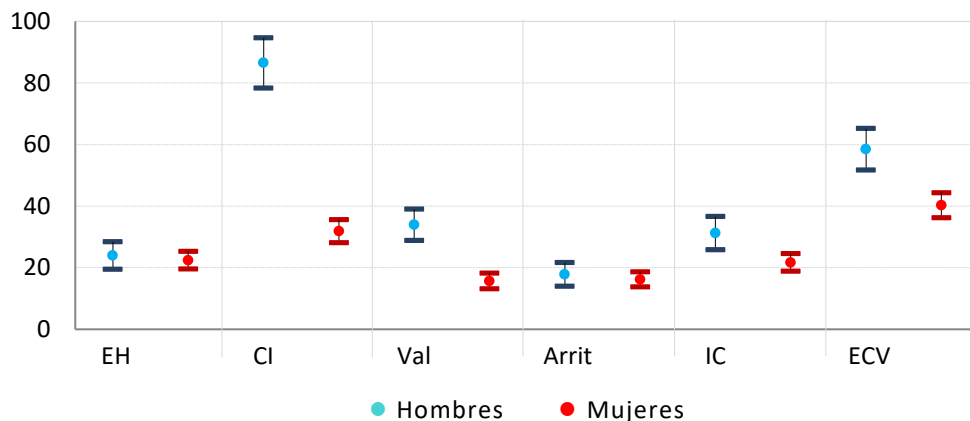
EH: (I10-I15) Enf. hipertensivas  
 CI: (I20-I25) Enf. isquémicas del corazón  
 VAL: (I30-I43) Pericarditis, endocar., miocar., tr. valvulares  
 Arrit.: (I44-I49) Trastornos de la conducción y arritmias  
 IC: (I50) Insuficiencia cardíaca  
 ECV: (I60-I69) Enf. cerebrovasculares

Otras: (I00-I09) F. reumática; (I26-I28) Enf. cardiopulmonares y circulación pulmonar; (I51-I52) Otras enf. del corazón; (I70-I79) Enf. de arterias, arteriolas y capilares; (I80-I99) Otras enf. del sistema circulatorio

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD y Registro de Mortalidad

La tasa de mortalidad es significativamente mayor en hombres que en mujeres para casi todos los grupos: cardiopatía isquémica, trastornos valvulares, insuficiencia cardíaca, enfermedad cerebrovascular y enfermedades de arterias y arteriolas.

### Tasas estandarizadas de mortalidad por grupos de enfermedades cardiovasculares según sexo. Intervalos de confianza del 95%. Bizkaia 2017



EH: Enf. hipertensiva (I10-15); CI: Cardiopatía isquémica (I20-25); Val: Endocarditis, pericarditis y trastornos valvulares (I30-43); Arrit: Trastornos conducción, arritmias (I44-49); IC: Insuficiencia cardiaca (I50); ECV: Enf. cerebrovascular (I60-69);

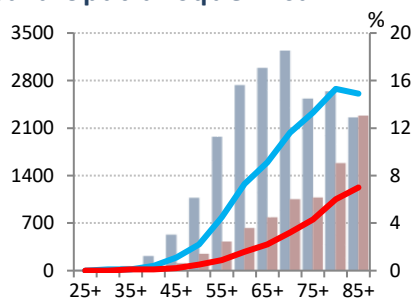
Fuente: Registro de Mortalidad

En las siguientes tablas y gráficas se describen las características descriptivas más relevantes de la cardiopatía isquémica (CI) (incluyendo infarto agudo de miocardio) y enfermedad cerebrovascular (ECV).

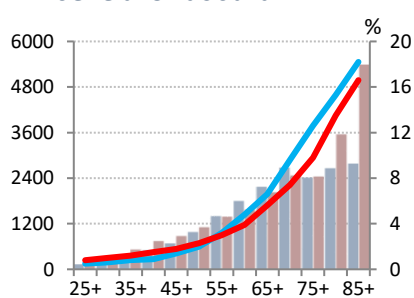
Según BDE, en el año 2017, 28 574 personas de la población de Bizkaia tenían cardiopatía isquémica, el 3,5% de los hombres y 1,4% de las mujeres, y 44 224 personas enfermedad cerebrovascular (3,7%).

### Prevalencia (%) de determinadas enfermedades cardiovasculares, por edad y sexo Bizkaia 2017

#### Cardiopatía isquémica



#### Enf. cerebrovascular



■ Casos hombres    — Tasa prevalencia hombres    ■ Casos mujeres    — Tasa prevalencia mujeres

Fuente: Osakidetza. BDE

Aunque la mortalidad cruda en las mujeres supere a la de los hombres en alguna de estas enfermedades, al estandarizar por edad las tasas de los hombres superan, en todos los casos, a las correspondientes en mujeres, tanto la frecuentación hospitalaria como la mortalidad.



El infarto agudo de miocardio (IAM) es responsable de la tercera parte de los fallecidos o ingresados por cardiopatía isquémica.

La mayoría de los ingresos por ECV se debió a ECV isquémica. La mortalidad estandarizada causada por ECV hemorrágica es mayor que la correspondiente a ECV isquémica.

### Frecuentación hospitalaria y mortalidad para determinadas enfermedades cardiovasculares. Tasas crudas y estandarizadas por 100 000. Bizkaia 2017

|                            |         | Frecuentación hospitalaria |                  | Mortalidad |                  |
|----------------------------|---------|----------------------------|------------------|------------|------------------|
|                            |         | T. cruda                   | T. estandarizada | T. cruda   | T. estandarizada |
| Cardiopatía Isquémica      | Hombres | 385,84                     | 370,21*          | 84,79      | 86,49*           |
|                            | Mujeres | 131,30                     | 100,94           | 50,93      | 31,87            |
| Infarto agudo de miocardio | Hombres | 136,21                     | 128,56*          | 26,44      | 26,12*           |
|                            | Mujeres | 49,58                      | 35,97            | 21,15      | 13,06            |
| ECV hemorrágica            | Hombres | 64,55                      | 61,96*           | 24,25      | 23,72*           |
|                            | Mujeres | 41,96                      | 32,60            | 17,60      | 12,05            |
| ECV isquémica              | Hombres | 200,76                     | 197,99*          | 14,59      | 15,82            |
|                            | Mujeres | 166,15                     | 110,61           | 20,81      | 11,25            |
| ECV total                  | Hombres | 292,67                     | 285,77*          | 56,53      | 58,44*           |
|                            | Mujeres | 241,79                     | 171,81           | 70,39      | 41,16            |

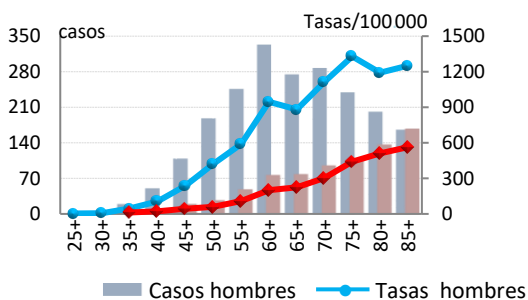
\* Hombres y mujeres significativamente distintos

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD y Registro de Mortalidad

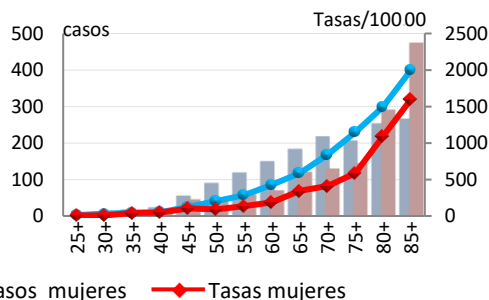
Las tasas de frecuentación hospitalaria son mayores en hombres en todas las edades. La cardiopatía isquémica alcanza el máximo en los hombres a los 75 años, mientras que en las mujeres sigue aumentando hasta los 85 y más. En el caso de la ECV la frecuentación aumenta con la edad en ambos sexos.

### Frecuentación hospitalaria para determinadas enfermedades cardiovasculares, por edad y sexo. Bizkaia 2017

#### Cardiopatía isquémica



#### Enfermedad cerebrovascular

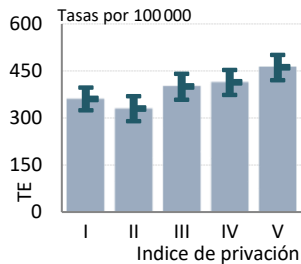


Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD

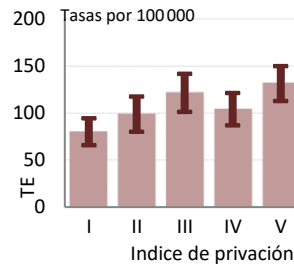
Cuanto mayor es el índice de privación (mayor pobreza) mayor es la tasa de frecuentación hospitalaria por CI.

**Tasas de frecuentación hospitalaria estandarizada por 100 000 de cardiopatía isquémica por índice de privación y por sexo. Bizkaia 2017**

**CI - Hombres**



**CI - Mujeres**



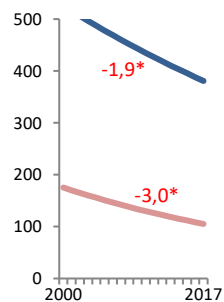
Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD

La mortalidad por IAM y ECV en Bizkaia desciende tanto en hombres como en mujeres, y la frecuentación hospitalaria por CI y ECV también desciende.

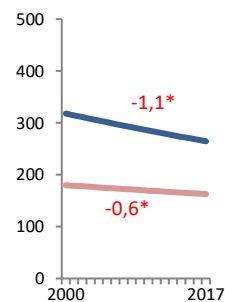
**Evolución de la frecuentación hospitalaria y la mortalidad por determinadas enfermedades cardiovasculares, por sexo (ajuste Joinpoint). Bizkaia 2000-2017**

**Frecuentación hospitalaria**

**Cardiopatía isquémica (CIE 10:I20-I25)**

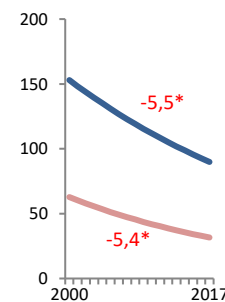


**Enf. cerebrovascular (CIE 10:I60-I69)**

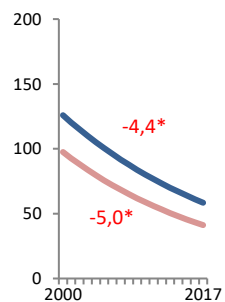


**Mortalidad**

**Infarto agudo miocardio (CIE 10:I21)**



**Enf. cerebrovascular (CIE 10:I60-I69)**



— Hombres — Mujeres \* PCA en rojo: significativo. PCA negro: no significativo

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD y Registro de Mortalidad

Si observamos la mortalidad por OSI, las mujeres de Berrualde-Galdakao presentan una mayor mortalidad por enfermedades cardiovasculares que la de Bizkaia.

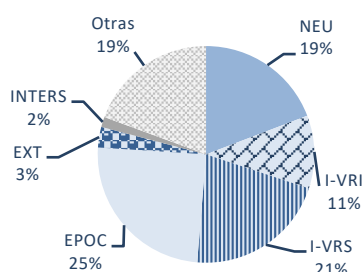
### 3.4. Enfermedades del sistema respiratorio. (CIE-10: J00-J99)

Se produjeron 16 340 ingresos hospitalarios en 2017 en Bizkaia por enfermedades respiratorias, más en hombres (55%) que en mujeres. Los principales grupos de causas de ingreso fueron las enfermedades crónicas de vías respiratorias inferiores, gripe y neumonía, y otras enfermedades de vías respiratorias superiores.

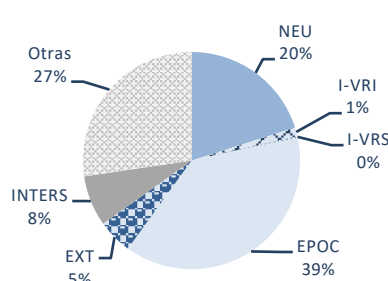
Las defunciones por causas respiratorias fueron el 11% de la mortalidad (1303 fallecidos) en el año 2017 y se debieron en su mayoría a EPOC, gripe y neumonía, y otras enfermedades respiratorias. La tasa de mortalidad por cada uno de los grupos de causas respiratorias es, en todos los casos, superior en los hombres de forma significativa.

#### Frecuencia relativa (%) de ingresos hospitalarios y de mortalidad por enfermedades del aparato respiratorio (CIE-10: J00-J99). Bizkaia 2017

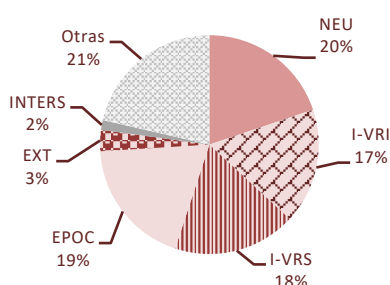
##### Frecuentación, hombres



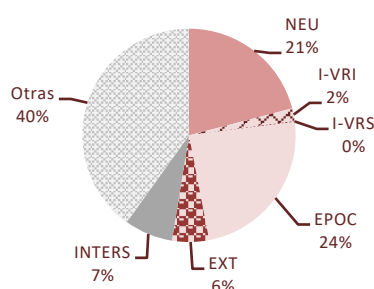
##### Mortalidad, hombres



##### Frecuentación, mujeres



##### Mortalidad, mujeres



NEU: (J09-J18) Gripe y neumonía  
 I-VRI: (J20-J22) Infecciones agudas de VR inferiores  
 I-VRS: (J30-J39) Otras enfermedades de VR superiores  
 EPOC: (J40-J47) Enf. crónicas de VR inferiores (EPOC)  
 EXT: (J60-J70) Enf. pulmón por agentes externos  
 INTERS: (J80-J84) Enf. respiratorias del intersticio

Otras: (J00-J06) Infecciones agudas de VR superiores; (J85-J86) Af. supurativas y necróticas de VRI; (J90-J94) Otras enf. de la pleura; (J95-J99) Otras enf. del sistema respiratorio

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD y Registro de Mortalidad

En las siguientes tablas y gráficos se describen las características epidemiológicas más relevantes de las siguientes enfermedades del sistema respiratorio: EPOC (CIE 10: J40-J44; J47) y asma (CIE 10: J45-J46).

Había 31 963 personas con EPOC en Bizkaia en 2017. La prevalencia fue casi el doble (3,5%) en hombres que en mujeres (2%). La prevalencia de EPOC aumenta con la edad, llegando a 16% entre los hombres de ochenta y más años.

Las tasas de frecuentación hospitalaria y la mortalidad por EPOC en hombres triplican las correspondientes tasas de las mujeres por esta causa. Por el contrario, la frecuentación hospitalaria y la mortalidad por asma fueron mayores en mujeres que en hombres.

### Frecuentación hospitalaria y Mortalidad por EPOC (J40-J44; J47) y por asma. Tasas crudas y estandarizadas por 100 000. Bizkaia 2017

|                             |                | Frecuentación hospitalaria |                  | Mortalidad |                  |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|------------------|------------|------------------|
|                             |                | T. cruda                   | T. estandarizada | T. cruda   | T. estandarizada |
| <b>EPOC<br/>J40-J44;J47</b> | <b>Hombres</b> | 357,22                     | 353,47*          | 45,22      | 45,75*           |
|                             | <b>Mujeres</b> | 128,76                     | 99,15            | 15,74      | 9,68             |
| <b>Asma<br/>J45-J46</b>     | <b>Hombres</b> | 45,59                      | 45,84 *          | 2,19       | 2,21*            |
|                             | <b>Mujeres</b> | 108,46                     | 88,58            | 9,64       | 5,78             |

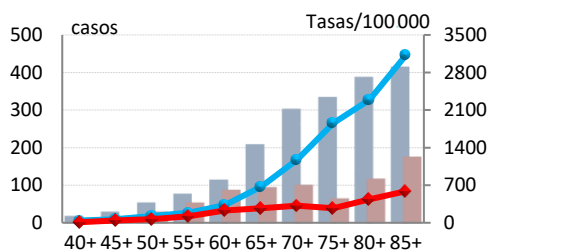
\* Hombres y mujeres significativamente distintos

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD y Registro de Mortalidad

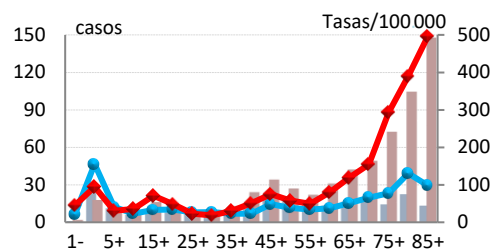
Los ingresos hospitalarios por EPOC aumentan con la edad alcanzando una frecuentación máxima en los hombres mayores de 85 años. En el asma, la tasa de ingresos hospitalarios presenta un pico en niños y posteriormente aumenta con la edad.

### Frecuentación hospitalaria de EPOC y de asma por edad y sexo. Bizkaia 2017

#### EPOC



#### Asma



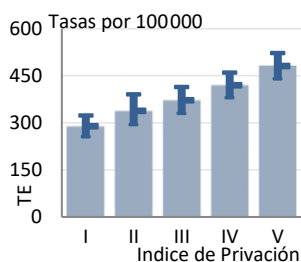
■ Casos hombres    ● Tasas hombres    ■ Casos mujeres    ● Tasas mujeres

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD

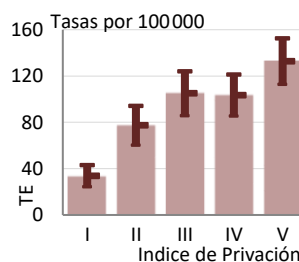
Entre los hombres existe un gradiente en la asociación entre ingresos por EPOC y el índice de privación (IP): la tasa es mayor cuanto mayor es el IP (mayor pobreza). Entre las mujeres, esta asociación se observa entre la tasa de frecuentación hospitalaria por asma y el IP.

### Tasa de frecuentación hospitalaria estandarizada por 100 000 de EPOC en hombres y asma en mujeres por índice de privación. Bizkaia 2017

#### EPOC - Hombres



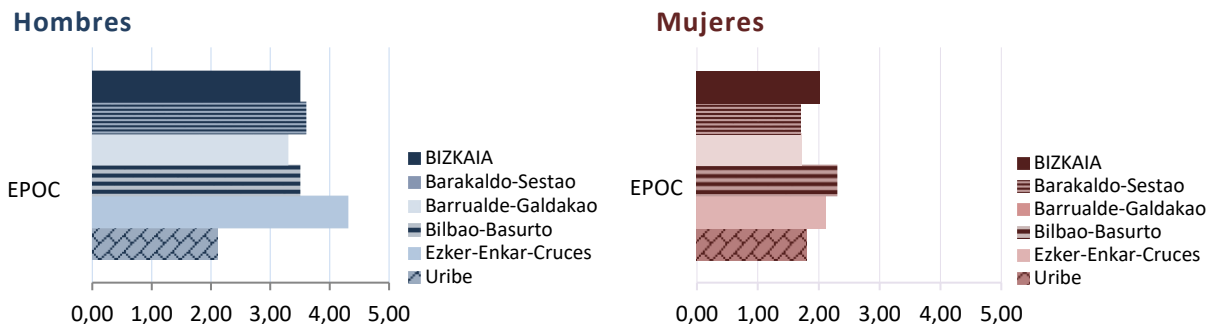
#### Asma - Mujeres



Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD

Los hombres de la OSI Ezkerraldea-Enkarterri-Cruces y las mujeres de la OSI Bilbao-Basurto presentan mayor prevalencia y mayor frecuentación hospitalaria por EPOC.

### Prevalencia (%) de EPOC en hombres y mujeres, por OSI de residencia Bizkaia 2017



Fuente: Osakidetza. BDE

### Tasas estandarizadas de frecuentación hospitalaria por 100 000 para EPOC según sexo y OSI. Bizkaia 2017

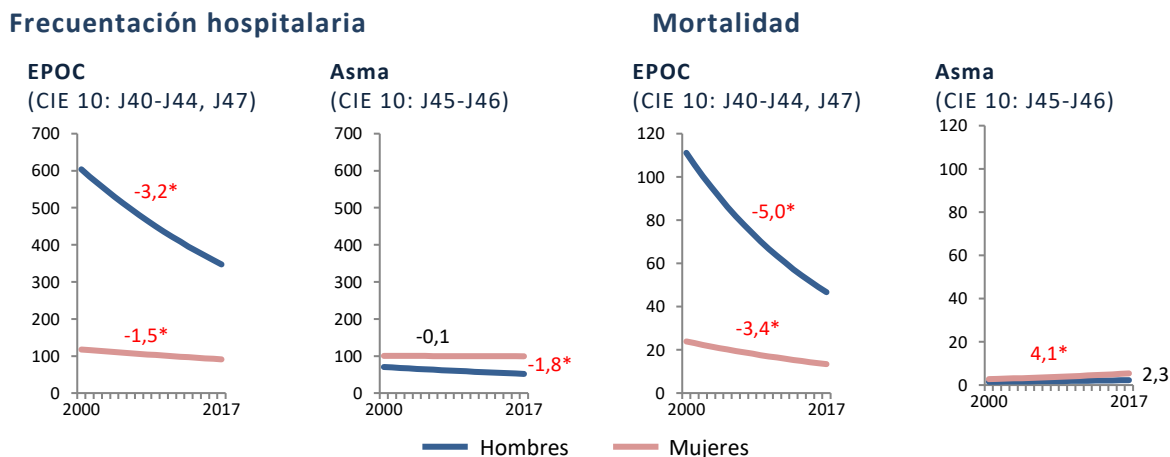
|                            | Hombres            | Mujeres |
|----------------------------|--------------------|---------|
|                            | Tasa estandarizada |         |
| Barakaldo-Sestao           | 305,70             | 82,42   |
| Barrualdea-Galdakao        | 318,68             | 83,85   |
| Bilbao-Basurto             | 351,67             | 124,86* |
| Ezkerraldea-Enkart.-Cruces | 447,29*            | 95,92   |
| Uribe                      | 352,47             | 82,24   |
| BIZKAIA                    | 353,47             | 99,15   |

\* Significativamente distinta de la de Bizkaia

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD

La frecuentación hospitalaria y la mortalidad por EPOC descienden, sobre todo en los hombres. La frecuentación por asma desciende en hombres y la mortalidad por asma aumenta en mujeres.

### Evolución de la frecuentación hospitalaria y la mortalidad por EPOC y por asma, por sexo (ajuste Joinpoint). Bizkaia 2000-2017



Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD y Registro de Mortalidad

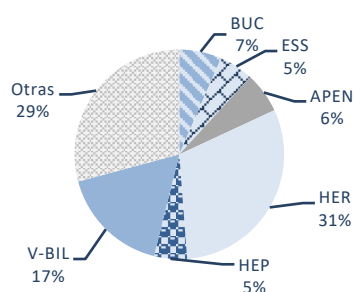
### 3.5. Enfermedades del sistema digestivo. (CIE-10: K00-K95)

En 2017 se produjeron 20 119 altas hospitalarias por enfermedades del sistema digestivo en Bizkaia, más en hombres (58%) que en mujeres. La mayoría de ingresos se debieron a hernia, otras enfermedades intestinales y trastornos de la vesícula biliar, vías biliares y páncreas.

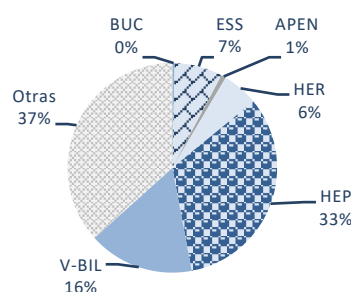
Ese mismo año fallecieron 513 personas residentes en Bizkaia por causas digestivas, la mayoría entre los hombres por enfermedad hepática y entre las mujeres por otras enfermedades intestinales. Las tasas estandarizadas de mortalidad por enfermedades digestivas descienden de forma mantenida desde el año 2000 tanto en hombres como en mujeres.

#### Frecuencia relativa (%) de ingresos hospitalarios y mortalidad por enfermedades del aparato digestivo (CIE-10: K00-K95). Bizkaia 2017

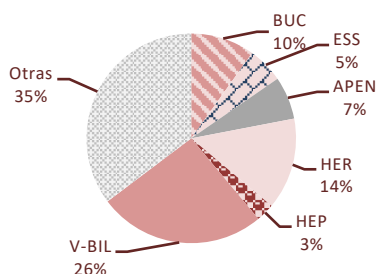
**Frecuentación, hombres**



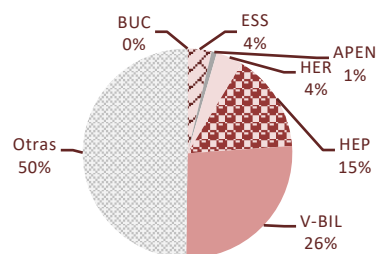
**Mortalidad, hombres**



**Frecuentación, mujeres**



**Mortalidad, mujeres**



BUC: (K00-K14) Enf. cav. bucal y glánd. salivales  
 ESS: (K20-K31) Enf. esófago, estómago y duodeno  
 APEN: (K35-K38) Enf. apéndice  
 HER: (K40-K46) Hernia  
 HEP: (K70-K77) Enf. hígado  
 V-BIL: (K80-K87) T. vesícula biliar, v. biliares, páncreas

Otras: (K50-K52) Enteritis y colitis no infecciosas;  
 (K55-K64) Otras enf. intestinales; (K65-K68) Enf. peritoneo;  
 (K90-K95) Otras enf. del sistema digestivo

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD y Registro de Mortalidad

En los siguientes gráficos y tablas se describen las características epidemiológicas descriptivas más relevantes de la cirrosis hepática (K70, K73, K74, K76.9).

La frecuentación por cirrosis aumenta con la edad, aunque el mayor número absoluto de ingresos se produce en hombres de 50 a 74 años.

La tasa de frecuentación hospitalaria por cirrosis de los hombres cuadruplica y la de mortalidad por la misma causa triplica las correspondientes de mujeres. Las diferencias entre tasas de hombres y mujeres son aún mayores en el caso de la cirrosis alcohólica.

## Frecuentación hospitalaria y mortalidad por cirrosis hepática. Tasas crudas y estandarizadas por 100 000. Bizkaia 2017

|                     |         | Frecuentación hospitalaria |                  | Mortalidad |                  |
|---------------------|---------|----------------------------|------------------|------------|------------------|
|                     |         | T. cruda                   | T. estandarizada | T. cruda   | T. estandarizada |
| Cirrosis alcohólica | Hombres | 50,33                      | 46,26*           | 4,01       | 3,69*            |
|                     | Mujeres | 5,75                       | 4,99             | 0,68       | 0,55             |
| Otras cirrosis      | Hombres | 16,78                      | 15,66*           | 10,21      | 9,83*            |
|                     | Mujeres | 9,81                       | 7,65             | 4,23       | 3,41             |
| Total               | Hombres | 67,10                      | 61,92*           | 14,22      | 13,53*           |
|                     | Mujeres | 15,57                      | 11,47            | 4,91       | 3,67             |

\* Hombres y mujeres significativamente distintos

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD y Registro de Mortalidad

Los hombres de la OSI Bilbao-Basurto presentan tasas de frecuentación por cirrosis significativamente mayores y los de las OSI Barrualde-Galdakao y Uribe significativamente menores a las de Bizkaia. No se observan diferencias en la mortalidad por cirrosis entre las OSI.

## Tasas estandarizadas de frecuentación hospitalaria por 100 000 para cirrosis en las OSI de Bizkaia, 2017

|                            | Hombres            | Mujeres |
|----------------------------|--------------------|---------|
|                            | Tasa estandarizada |         |
| Barakaldo-Sestao           | 81,63              | 10,05   |
| Barrualdea-Galdakao        | 34,44*             | 10,92   |
| Bilbao-Basurto             | 90,29*             | 18,44   |
| Ezkerraldea-Enkart.-Cruces | 73,17              | 15,91   |
| Uribe                      | 33,18*             | 10,98   |
| BIZKAIA                    | 61,92              | 13,65   |

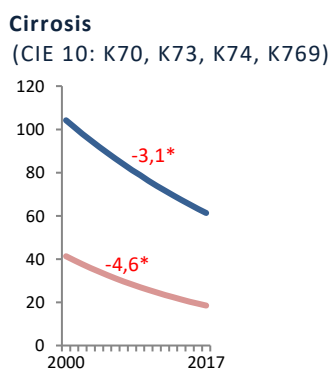
\* Significativamente distinta de la de Bizkaia

Fuente: CMBD

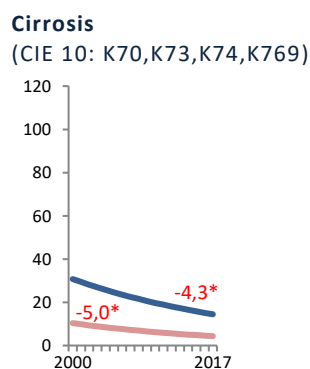
La tendencia en las tasas de frecuentación hospitalaria y mortalidad por cirrosis es claramente descendente tanto en hombres como en mujeres.

## Evolución de la frecuentación hospitalaria y la mortalidad por cirrosis hepática, por sexo (ajuste Joinpoint). Bizkaia 2000-2017

### Frec. Hospitalaria



### Mortalidad



— Hombres — Mujeres

\* PCA en rojo: significativo. PCA negro: no significativo

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD y Registro de Mortalidad

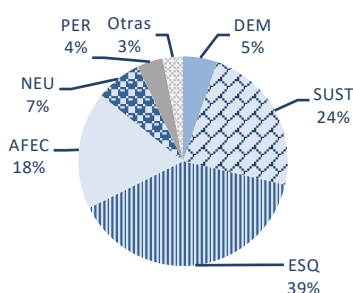
### 3.6. Trastornos mentales y del comportamiento. (F01-F99)

En 2017 hubo 4385 ingresos por enfermedades mentales y del comportamiento en Bizkaia, tasa de 3,85/1000. Los grupos que causaron mayor proporción de ingresos fueron la esquizofrenia, los trastornos esquizotípicos y delirantes, los trastornos afectivos y los trastornos por uso de sustancias psicoactivas.

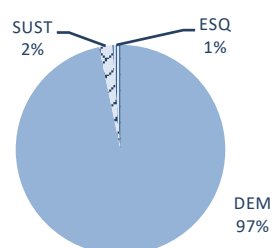
La mortalidad debida a los trastornos mentales se circunscribe casi exclusivamente al grupo F01-F09 (trastornos mentales orgánicos).

#### Frecuencia relativa (%) de ingresos hospitalarios y mortalidad por trastornos mentales y del comportamiento (CIE-10: F01-F99). Bizkaia 2017

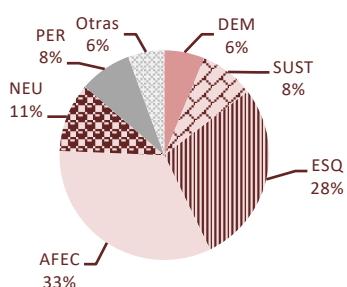
##### Frecuentación, hombres



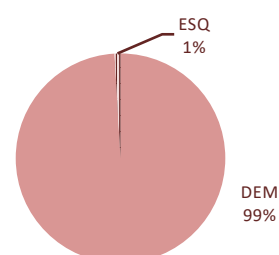
##### Mortalidad, hombres



##### Frecuentación, mujeres



##### Mortalidad, mujeres



DEM: (F01-F09) Trast. mentales orgánicos  
 SUST: (F10-F19) Trast. por uso de sustanc. psicoactivas  
 ESQ: (F20-F29) Esquizofr., tr. esquizotípicos y delirantes  
 AFEC: (F30-F39) Trastornos afectivos  
 NEU: (F40-F48) Trastornos neuróticos  
 PER: (F60-F69) Trastornos personalidad

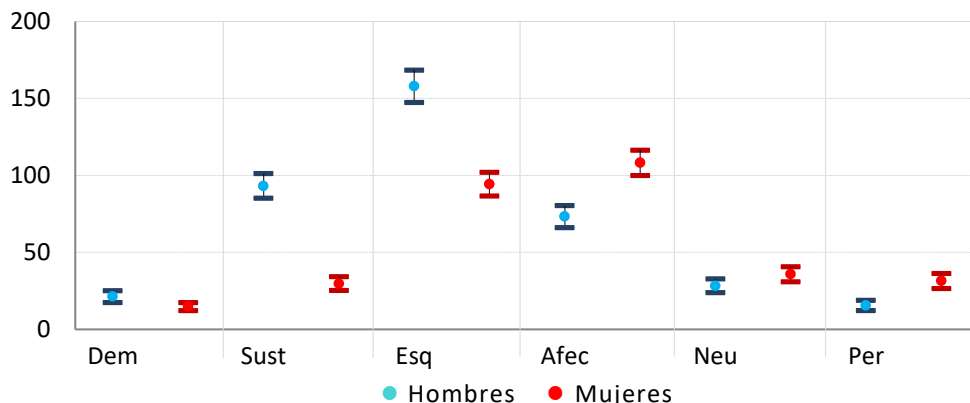
Otras: (F50-F59) Tr. con alteraciones fisiológicas;  
 (F70-F79) Discapacidad intelectual; (F80-F89) Trast. desarrollo psicológico; (F90-F99) Trast. de la niñez y adolescencia.

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMDB y Registro de Mortalidad

Las tasas de frecuentación por demencias, trastornos por uso de sustancias psicoactivas y esquizofrenia-trastornos esquizotípicos son mayores en los hombres y las de trastornos afectivos, neuróticos y de la personalidad y el comportamiento son mayores en mujeres.



### Tasas estandarizadas de hospitalizaciones por grupos de trastornos mentales y del comportamiento específicas según sexo. Intervalos de confianza del 95%. Bizkaia 2017



Dem: Demencias (F01-09); Sust: Trastornos por uso de sustancias psicoactivas (F10-19);  
 Esq: Esquizofrenia, trastornos esquizotípicos y delirantes (F20-29);  
 Afec: Trastornos afectivos (F30-39); Neu: Trastornos neuróticos (F40-48);  
 Per: Trastornos personalidad y comportamiento (F60-69)

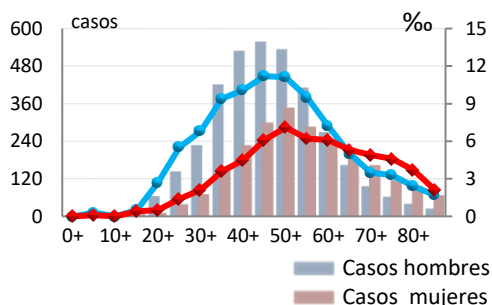
Fuente: Registro de Mortalidad

En las siguientes tablas y gráficos se describen las características epidemiológicas más relevantes de las siguientes enfermedades mentales y del comportamiento: trastornos mentales orgánicos (F01-F09), esquizofrenia (F20) y trastornos afectivos (F30-F39), específicamente trastorno bipolar (F31) y depresivo (F32-F33).

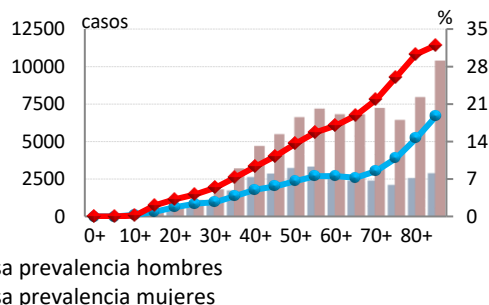
La prevalencia de esquizofrenia en 2017 fue de 6‰ y 4‰ en hombres y mujeres respectivamente. Este mismo año 107 731 personas (9%) de Bizkaia tenían diagnóstico de depresión, dos de cada tres de ellas mujeres. La prevalencia de depresión llega a ser del 30% en las mujeres mayores de 80 años.

### Número de casos y prevalencia de esquizofrenia (‰) y de depresión (%) por edad y sexo. Bizkaia 2017

#### Esquizofrenia



#### Depresión (F32-F33)



Fuente: Osakidetza. BDE

Prácticamente no hay fallecimientos por trastornos afectivos ni por esquizofrenia. La frecuentación hospitalaria por esquizofrenia es, al igual que la prevalencia, mayor en hombres que en mujeres y la causada por trastornos afectivos es mayor en mujeres, mayor la debida a trastornos depresivos que a los bipolares. La mortalidad cruda por trastornos mentales orgánicos es mayor en las mujeres que en los hombres, pero las tasas se igualan al estandarizar por edad.

## Frecuentación hospitalaria y mortalidad por trastornos mentales orgánicos, esquizofrenia y trastornos del humor. Tasas crudas y estandarizadas por 100 000. Bizkaia 2017

| Tras. mentales orgánicos   |         | Frecuentación hospitalaria |                  | Mortalidad |                  |
|----------------------------|---------|----------------------------|------------------|------------|------------------|
|                            |         | T. cruda                   | T. estandarizada | T. cruda   | T. estandarizada |
| Tras. mentales orgánicos   | Hombres | 22,25                      | 21,18            | 42,85      | 47,35            |
|                            | Mujeres | 21,83                      | 14,84            | 91,88      | 49,00            |
| Esquizofrenia              | Hombres | 93,54                      | 88,20*           | 0,36       | 0,33             |
|                            | Mujeres | 39,09                      | 37,55            | 0,85       | 0,59             |
| Trastorno bipolar          | Hombres | 36,10                      | 35,09            | --         | -----            |
|                            | Mujeres | 43,48                      | 41,05            | --         | -----            |
| Depresión                  | Hombres | 32,82                      | 31,15*           | --         | -----            |
|                            | Mujeres | 59,39                      | 55,36            | --         | -----            |
| Total trastornos del humor | Hombres | 76,22                      | 73,17*           | --         | -----            |
|                            | Mujeres | 115,90                     | 108,25           | --         | -----            |

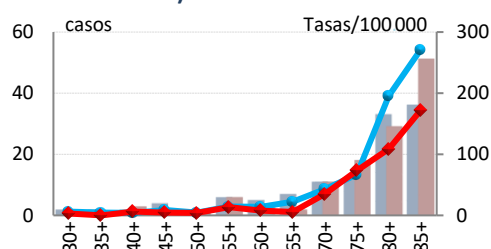
\* Hombres y mujeres significativamente distintos

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD y Registro de Mortalidad

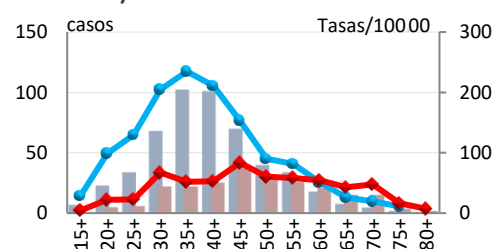
La mayor frecuentación hospitalaria por trastornos mentales orgánicos se produce en hombres mayores; la esquizofrenia muestra la máxima frecuentación hospitalaria entre hombres jóvenes; los trastornos afectivos tienen mayor frecuentación en mujeres mayores.

### Frecuentación hospitalaria por trastornos mentales orgánicos, esquizofrenia y trastornos afectivos (bipolar y depresivo) por edad y sexo. Bizkaia 2017

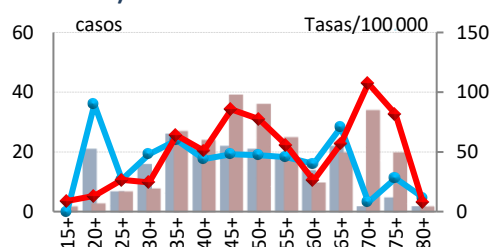
**Trast. Mentales orgánicos**  
(CIE-10: F00-F09)



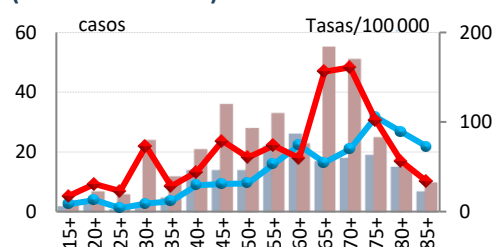
**Esquizofrenia**  
(CIE-10: F20)



**Trast. afectivo bipolar**  
(CIE-10:F31)



**Trast. afectivo depresivo**  
(CIE-10: F32-F33)



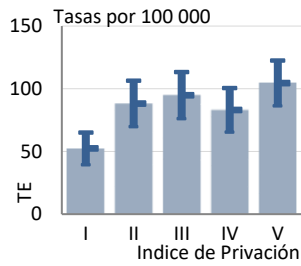
■ Casos hombres    ● Tasas hombres    ■ Casos mujeres    ● Tasas mujeres

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD

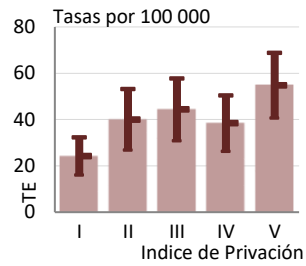
A mayor índice de privación (mayor pobreza) mayor es la frecuentación hospitalaria por esquizofrenia. No se observa asociación entre IP y frecuentación por trastornos afectivos.

## Tasa de frecuentación hospitalaria estandarizada de esquizofrenia por índice de privación y por sexo. Bizkaia 2017

### Hombres



### Mujeres



Población de referencia: población europea 2013

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD

La frecuentación hospitalaria por trastornos del humor es significativamente mayor en los hombres de la OSI Bilbao-Basurto.

## Tasas estandarizadas de frecuentación hospitalaria por 100 000 para trastornos del humor según sexo y OSI. Bizkaia 2017

|                            | Hombres            | Mujeres |
|----------------------------|--------------------|---------|
|                            | Tasa estandarizada |         |
| Barakaldo-Sestao           | 77,48              | 85,32   |
| Barrualdea-Galdakao        | 62,46              | 87,41   |
| Bilbao-Basurto             | 99,14*             | 119,05  |
| Ezkerraldea-Enkart.-Cruces | 56,20              | 123,81  |
| Uribe                      | 61,95              | 121,56  |
| BIZKAIA                    | 73,17              | 108,25  |

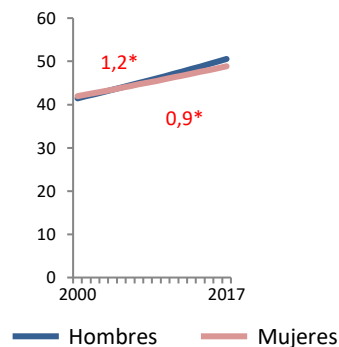
\* Significativamente distinta de la de Bizkaia

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD

Entre los años 2000 y 2017 las tasas de mortalidad por trastornos mentales orgánicos muestran un ligero aumento tanto en hombres como en mujeres.

## Evolución de la mortalidad por trastornos mentales orgánicos, por sexo (ajuste Joinpoint). Bizkaia 2000-2017

### Trastornos mentales orgánicos



Fuente: Registro de Mortalidad

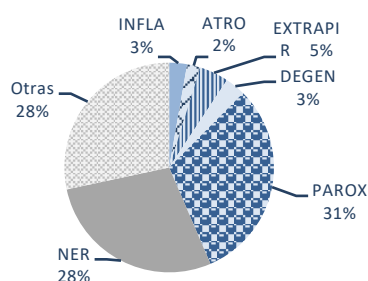
### 3.7. Enfermedades del sistema nervioso. (G00-G99)

En 2017 hubo 3991 ingresos por enfermedades del sistema nervioso (SN) en Bizkaia, más en mujeres (55%) que en hombres. Los grupos que causaron la mayor proporción de ingresos en hombres fueron los trastornos episódicos y paroxísticos, uno de cada tres de ellos epilepsia; en mujeres la mayoría se debió a los trastornos de nervios, raíces y plexos nerviosos, el 89% síndromes del túnel carpiano.

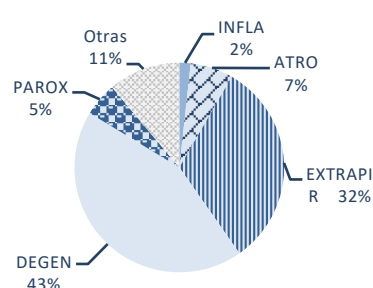
Las defunciones fueron debidas al grupo de otras enfermedades degenerativas del SN, la mayoría enfermedad de Alzheimer, y a los trastornos extrapiramidales y del movimiento, sobre todo enfermedad de Parkinson.

#### Frecuencia relativa (%) de ingresos hospitalarios y mortalidad por enfermedades del sistema nervioso (CIE-10: G00-G99). Bizkaia 2017

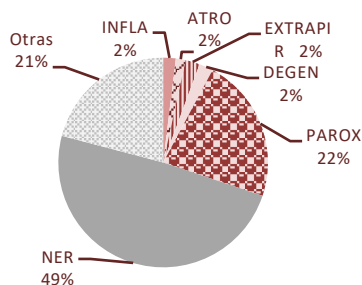
Frecuentación, hombres



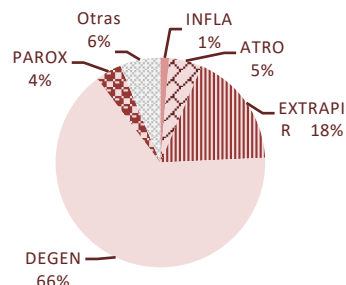
Mortalidad, hombres



Frecuentación, mujeres



Mortalidad, mujeres



INFLA: (G00-G09) Enf. inflamatorias del SNC  
 ATRO: (G10-G14) Atrofias sistémicas del SNC  
 EXTRAPIR: (G20-G26) T. extrapiramidales y del movimiento  
 DEGEN: (G30-G32) Otras enf. degenerativas del SN  
 PAROX: (G40-G47) Trast. episódicos y paroxísticos  
 NER: (G50-G59) Trast. nervios, raíces y plexos nerviosos

Otras: (G35-G37) Enf. desmielinizantes del SNC;  
 (G60-G65): Polineuropatías y otros trast. SNP;  
 (G70-G73) Enf. musculares y unión neuromuscular;  
 (G80-G83) Parálisis cerebral y otros;  
 (G89-G99) Otros trast. del SN

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD y Registro de Mortalidad

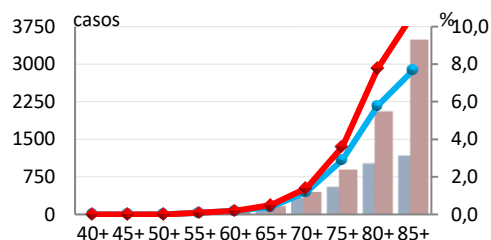
La mortalidad por enfermedades del SN aumenta desde el año 2000 tanto en hombres como en mujeres. No se observan diferencias en mortalidad por causas del SN entre las OSI.

En las siguientes tablas y gráficos se describen las características epidemiológicas más relevantes de las siguientes enfermedades del sistema nervioso: enfermedad de Alzheimer (G30) y enfermedad de Parkinson (G20).

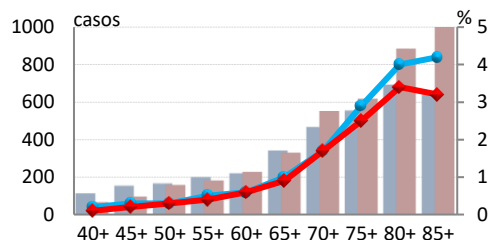
Según datos de BDE, en 2017 había 10 476 personas con enfermedad de Alzheimer en Bizkaia, dos de cada tres de ellas mujeres. La prevalencia de Parkinson era de 7997 personas.

### Enfermedad de Alzheimer y enfermedad de Parkinson. Prevalencia (%) según edad y sexo. Bizkaia 2017

Enf. de Alzheimer



Enf. de Parkinson



■ Casos hombres    —●— Tasa prevalencia hombres  
■ Casos mujeres    —▼— Tasa prevalencia mujeres

Fuente: Osakidetza, BDE.

La frecuentación hospitalaria por Alzheimer es baja; la mortalidad es mayor, sobre todo en mujeres. Tanto la frecuentación hospitalaria como la mortalidad por Parkinson son significativamente mayores en hombres que en mujeres.

### Frecuentación hospitalaria y mortalidad por enfermedad de Alzheimer y enfermedad de Parkinson. Tasas crudas y estandarizadas por 100 000. Bizkaia 2017

|                         |         | Frecuentación hospitalaria |                  | Mortalidad |                  |
|-------------------------|---------|----------------------------|------------------|------------|------------------|
|                         |         | T. cruda                   | T. estandarizada | T. cruda   | T. estandarizada |
| Enfermedad de Alzheimer | Hombres | 3,28                       | 3,28             | 16,96      | 17,44            |
|                         | Mujeres | 2,37                       | 1,51             | 42,47      | 24,13            |
| Enfermedad de Parkinson | Hombres | 11,49                      | 11,08*           | 14,95      | 14,81*           |
|                         | Mujeres | 5,08                       | 4,27             | 12,52      | 7,64             |

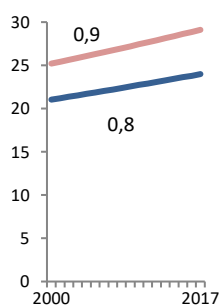
\* Hombres y mujeres significativamente distintos

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD y Registro de Mortalidad

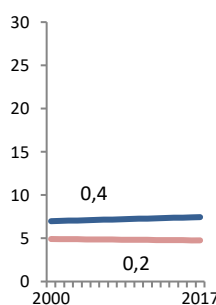
La mortalidad se muestra relativamente estable tanto para la enfermedad de Alzheimer como para la de Parkinson.

### Evolución de la mortalidad por enfermedad de Alzheimer y enf. de Parkinson, por sexo (ajuste Joinpoint). Bizkaia 2000-2017

Enf. de Alzheimer



Enf. de Parkinson



— Hombres    — Mujeres

Fuente: Registro de Mortalidad

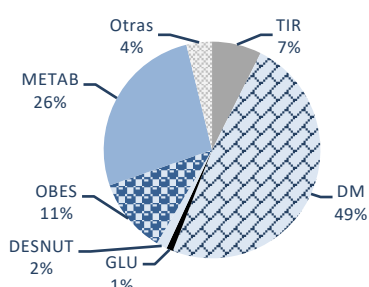
### 3.8. Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas. (CIE-10: E00-E89)

Las enfermedades endocrinas causaron 2053 ingresos y 310 fallecidos en Bizkaia en 2017. Los grupos que mayor frecuentación relativa causan son la diabetes mellitus, los trastornos metabólicos y los trastornos de hiperalimentación.

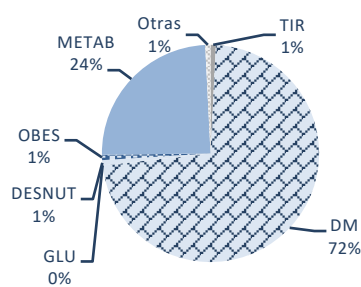
La diabetes es la causa más frecuente de mortalidad del grupo, seguido de los trastornos metabólicos.

#### Frecuencia relativa (%) de ingresos hospitalarios y de mortalidad por enfermedades del grupo endocrino (CIE-10: E00-E89). Bizkaia 2017

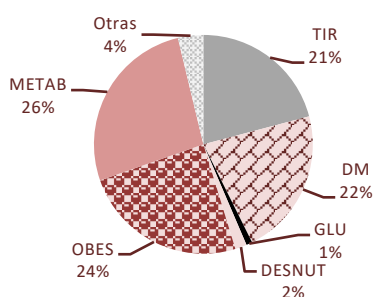
**Frecuentación, hombres**



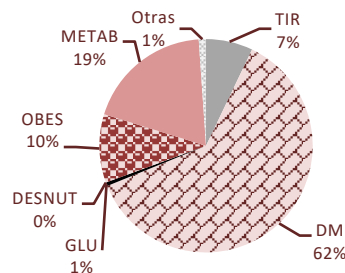
**Mortalidad, hombres**



**Frecuentación, mujeres**



**Mortalidad, mujeres**



TIR: (E00-E07) Trastornos de la glándula tiroides  
 DM: (E10-E14) Diabetes mellitus  
 GLU: (E15-E16) Otros trastornos de regulación de glucosa  
 DESNUT: (E40-E64) Desnutrición y otras def. nutricionales  
 OBES: (E65-E68) Obesidad y otros t. hiperalimentación  
 METAB: (E70-E88) Trastornos metabólicos

Otras: (E20-E35) Trastornos otras glándulas endocrinas

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMDB y Registro de Mortalidad

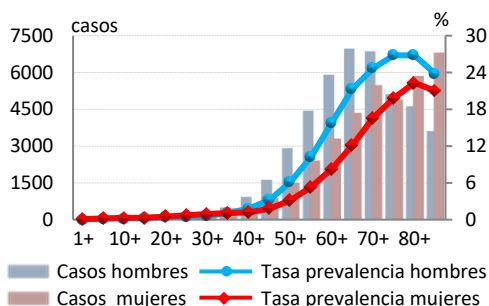
Las tasas de frecuentación hospitalaria por diabetes son significativamente mayores en hombres y las causadas por trastornos de la glándula tiroides y por la obesidad y otros trastornos de hiperalimentación son más frecuentes en mujeres.

En las siguientes tablas y gráficas se describen las características epidemiológicas más relevantes de la diabetes mellitus (DM) (E10-E14).

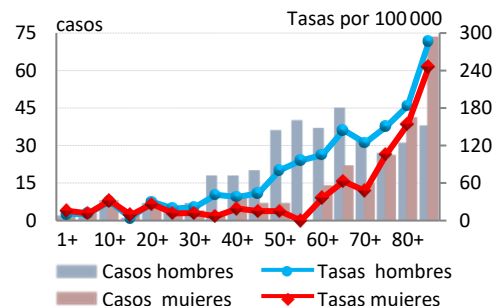
La prevalencia de DM en Bizkaia en 2017 era de 8% en hombres y 6% en mujeres (81 402 diabéticos). Aumenta con la edad, llegando a 27% entre los hombres de 75 a 84 años.

## Prevalencia de personas con DM, número y frecuencia (%) y tasa de frecuentación hospitalaria por DM (por 100 000) según edad y sexo. Bizkaia 2017

### Prevalencia



### Frecuentación hospitalaria



Fuente: Osakidetza, BDE. Registro de altas hospitalarias CMBD

Las tasas de ingreso son significativamente mayores en los hombres y, aunque la tasa cruda de mortalidad por DM es mayor en mujeres, al ajustar por edad la tasa estandarizada de mortalidad es también significativamente mayor en los hombres.

## Frecuentación hospitalaria y mortalidad por diabetes mellitus (DM). Tasas crudas y estandarizadas por 100 000. Bizkaia 2017

|                   |         | Frecuentación hospitalaria |                  | Mortalidad |                  |
|-------------------|---------|----------------------------|------------------|------------|------------------|
|                   |         | T. cruda                   | T. estandarizada | T. cruda   | T. estandarizada |
| Diabetes mellitus | Hombres | 68,38                      | 65,66*           | 16,78      | 17,90*           |
|                   | Mujeres | 43,48                      | 32,84            | 19,12      | 10,65            |

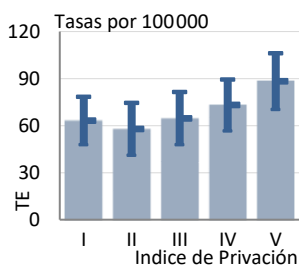
\* Hombres y mujeres significativamente distintos

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD y Registro de Mortalidad

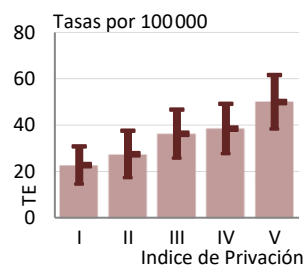
La frecuentación hospitalaria por DM está directamente relacionada con el nivel de privación socioeconómica (IP), de modo que los más pobres ingresan más.

## Tasa estandarizada de frecuentación hospitalaria de diabetes mellitus por índice de privación y por sexo. Bizkaia 2017

### Hombres



### Mujeres

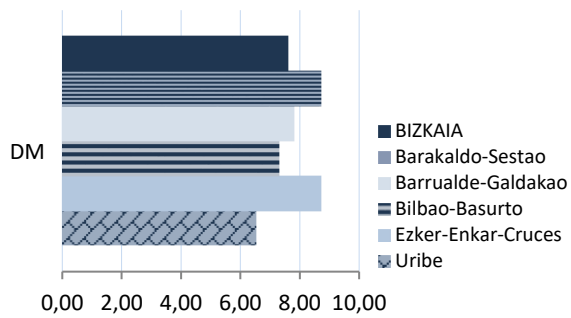


Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD

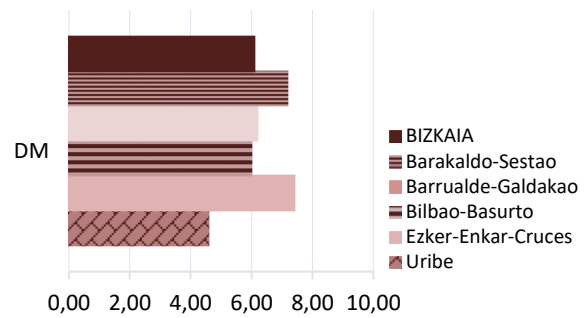
Ezkerraldea-Enkarterri y Barakaldo-Sestao tienen las mayores prevalencias de DM de Bizkaia tanto en hombres como en mujeres; OSI Uribe las menores.

## Prevalencia (%) de diabetes mellitus en hombres y mujeres, por OSI de residencia. Bizkaia 2017

### Hombres



### Mujeres



Fuente: Osakidetza. BDE

También se observan diferencias entre las OSI en la tasa de frecuentación por DM. Es menor, de forma estadísticamente significativa, en mujeres de la OSI Uribe.

## Tasas estandarizadas de frecuentación hospitalaria por 100 000 para DM según sexo y OSI. Bizkaia 2017

|                            | Hombres            | Mujeres |
|----------------------------|--------------------|---------|
|                            | Tasa estandarizada |         |
| Barakaldo-Sestao           | 87,78              | 42,64   |
| Barrualdea-Galdakao        | 69,48              | 38,11   |
| Bilbao-Basurto             | 61,93              | 36,46   |
| Ezkerraldea-Enkart.-Cruces | 55,74              | 36,77   |
| Uribe                      | 59,65              | 21,22*  |
| BIZKAIA                    | 65,66              | 34,44   |

\* Significativamente distinta de la de Bizkaia

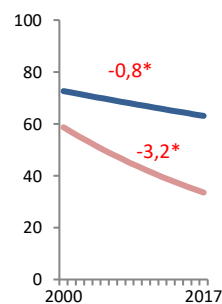
Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD

La frecuentación hospitalaria y la mortalidad por DM han descendido desde el año 2000, a un ritmo mayor en mujeres que en hombres.

## Evolución de la frecuentación hospitalaria y la mortalidad por diabetes mellitus, por sexo (ajuste Joinpoint). Bizkaia 2000-2017

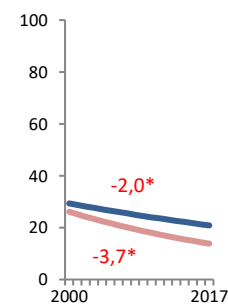
### Frec. hospitalaria

Diabetes mellitus  
(CIE 10: E10-E14)



### Mortalidad

Diabetes mellitus  
(CIE 10: E10-E14)



— Hombres — Mujeres

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD y Registro de Mortalidad



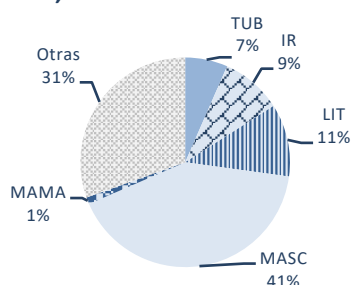
### 3.9. Enfermedades del sistema genitourinario. (CIE-10: N00-N99)

Durante el año 2017 hubo 11 093 ingresos por causas genitourinarias en Bizkaia, el 55% en mujeres. La mayoría de los ingresos se debieron a enfermedades de órganos genitales masculinos y a enfermedades de órganos pélvicos femeninos y trastornos de la mama; el segundo lugar en ambos sexos lo ocupa el grupo de otras enfermedades urinarias.

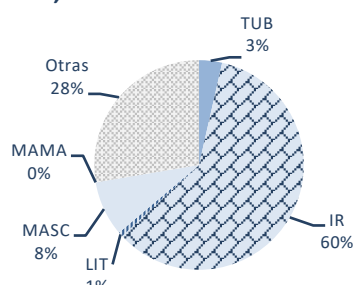
Se produjeron 326 defunciones, 57% de ellas en mujeres, la mayoría debidas a insuficiencia renal y a infección de vías urinarias (N39.0).

#### Frecuencia relativa (%) de ingresos hospitalarios y de mortalidad por enfermedades del sistema genitourinario (CIE-10: N00-N99). Bizkaia 2017

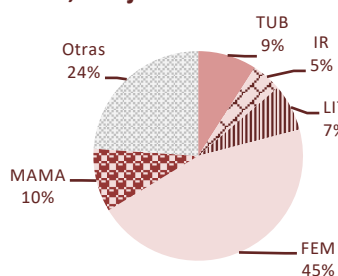
##### Frecuentación, hombres



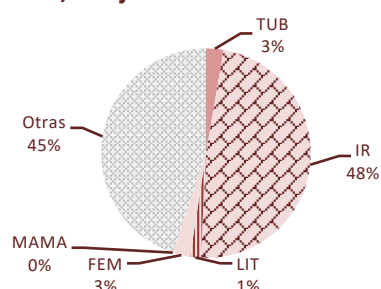
##### Mortalidad, hombres



##### Frecuentación, mujeres



##### Mortalidad, mujeres



TUB: (N10-N16) Enf. tubulointersticiales  
 IR: (N17-N19) Insuficiencia renal  
 LIT: (N20-N23) Litiasis urinaria  
 MASC: (N40-N53) Enf. órganos genitales masculinos  
 MAMA: (N60-N65) Trastornos de la mama  
 FEM: (N70-N98) Enf. órganos pélvicos femeninos

Otras: (N00-N08) Enf. glomerulares; (N25-N29) Otros trastornos riñón y uréter; (N30-N39) Otras enf. urinarias; (N99) Complicaciones operaciones aparato genitourinario

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMDB y Registro de Mortalidad

No se observan diferencias en la mortalidad por enfermedades genitourinarias entre las OSI de Bizkaia. Las tasas de mortalidad permanecen relativamente estables desde el año 2010.

La tercera parte de los 2076 ingresos por enfermedades de órganos genitales masculinos se debió a hiperplasia de próstata (N40) y otra tercera parte a fimosis (N47.1). La tercera parte de las 2754 altas por enfermedades de los órganos pélvicos femeninos se debió a infertilidad femenina (N97).

En las siguientes tablas y gráficos se describen las características epidemiológicas más relevantes de la insuficiencia renal crónica (IRC) (N18).

Hubo 278 ingresos por IRC en 2017. La mortalidad y la frecuentación hospitalaria por IRC son mayores en hombres que en mujeres, esta última de forma estadísticamente significativa.

### Frecuentación hospitalaria y mortalidad por insuficiencia renal. Tasas crudas y estandarizadas por 100 000. Bizkaia 2017

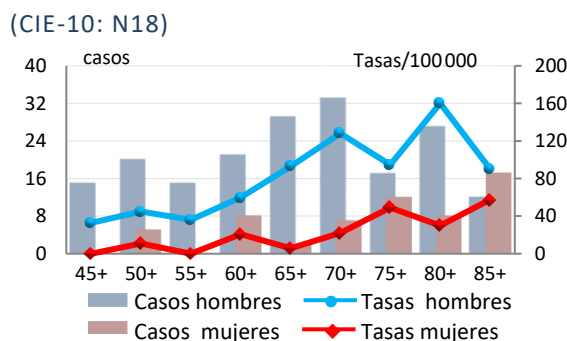
| Insuficiencia renal crónica |         | Frecuentación hospitalaria |                  | Mortalidad |                  |
|-----------------------------|---------|----------------------------|------------------|------------|------------------|
|                             |         | T. cruda                   | T. estandarizada | T. cruda   | T. estandarizada |
| Insuficiencia renal crónica | Hombres | 35,92                      | 34,26*           | 7,48       | 8,21             |
|                             | Mujeres | 13,71                      | 9,10             | 8,46       | 4,86             |

\* Hombres y mujeres significativamente distintos

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD y Registro de Mortalidad

Las tasas de frecuentación hospitalaria por IRC aumentan con la edad y son siempre mayores en los hombres. En 2017 hubo 96 trasplantes renales (CIE10: OTY); en 64 el diagnóstico principal era la enfermedad hipertensiva y en 12 la insuficiencia renal crónica. En el 58% de los ingresos por IRC en 2017 el segundo diagnóstico es dependencia de diálisis renal (CIE10: Z99.2).

### Frecuentación hospitalaria por insuficiencia renal crónica por edad y sexo. Bizkaia 2017

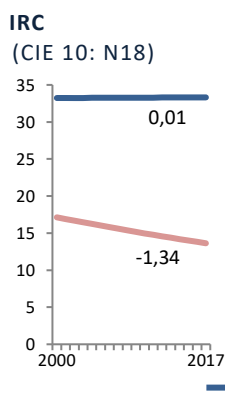


Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD

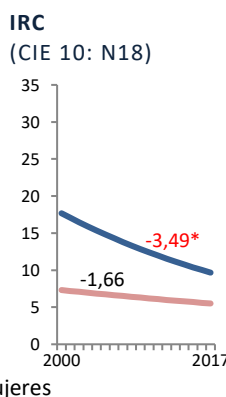
Se observa un descenso de la mortalidad por IRC en ambos sexos, significativo en hombres.

### Evolución de la frecuentación hospitalaria y la mortalidad por IRC, por sexo (ajuste Joinpoint). Bizkaia 2000-2017

#### Frec. hospitalaria



#### Mortalidad



\* PCA en rojo: significativo. PCA negro: no significativo

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD y Registro de Mortalidad

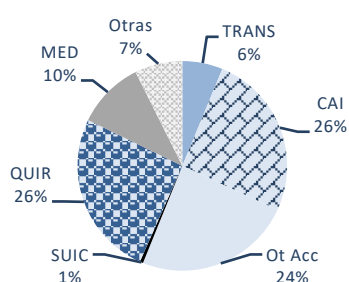
### 3.10. Causas externas morbilidad-mortalidad. (CIE-10: V00-Y98)

En el año 2017 hubo 11 964 ingresos por causas externas en personas residentes en Bizkaia (53% hombres). Los procedimientos médicos y quirúrgicos (la mayoría implantes), las caídas y el grupo de "otras causas externas de traumatismos accidentales" fueron las causas más frecuentes de hospitalización.

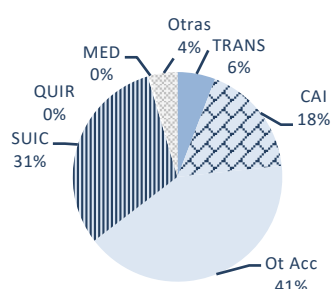
Fallecieron 411 personas (58% hombres). Las primeras causas fueron "otras causas externas de traumatismos accidentales" (la mayoría ahogamiento por objetos), suicidio y caídas.

#### Frecuencia relativa (%) de hospitalizaciones y de mortalidad por causas externas (CIE-10: V00-Y98). Bizkaia 2017

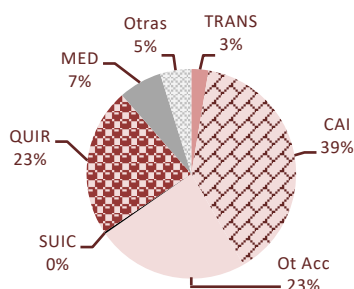
##### Frecuentación, hombres



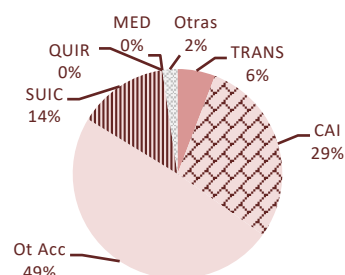
##### Mortalidad, hombres



##### Frecuentación, mujeres



##### Mortalidad, mujeres



TRANS: (V00-V99) Accidentes de transporte  
 CAI: (W00-X19) Caídas  
 Ot Acc: (W20-X59) Otras causas externas traumat. accid.  
 SUIC: (X60-X84) Lesiones autoinfligidas  
 QUIR: (Y83) Procedimientos quirúrgicos  
 MED: (Y84) Otros procedimientos médicos

Otras: (X85-Y89) Otras causas externas;  
 (Y90-Y98) Factores suplementarios

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMDB y Registro de Mortalidad

Las tasas de mortalidad por causas externas son significativamente mayores en hombres que en mujeres. No hay diferencias en la mortalidad por causas externas entre las OSI de Bizkaia. La mortalidad por causas externas descendió hasta el año 2015 y a partir de este año la tasa aumenta, sobre todo en mujeres.

En las siguientes tablas y gráficos se describen las características epidemiológicas más relevantes de la morbi-mortalidad por accidentes de transporte (V00-V99), caídas (W00-W19) y suicidio (X60-X84).

La tasa de frecuentación hospitalaria por accidentes de transporte de los hombres triplica a la correspondiente de mujeres. No hay diferencias significativas entre hombres y mujeres en la frecuentación por caídas ni en la mortalidad por estas dos causas.

La mortalidad por suicidio es significativamente mayor en hombres; las tasas en estos triplican las de las mujeres.

### Frecuentación hospitalaria y mortalidad por accidentes del transporte, caídas y suicidio. Tasas crudas y estandarizadas por 100 000. Bizkaia 2017

|                               |         | Frecuentación hospitalaria |                  | Mortalidad |                  |
|-------------------------------|---------|----------------------------|------------------|------------|------------------|
|                               |         | T. cruda                   | T. estandarizada | T. cruda   | T. estandarizada |
| Accidentes Transporte         | Hombres | 71,66                      | 69,24*           | 2,55       | 2,79             |
|                               | Mujeres | 25,21                      | 23,37            | 1,69       | 1,20             |
| Caídas                        | Hombres | 295,58                     | 295,55*          | 7,66       | 8,19             |
|                               | Mujeres | 373,93                     | 257,41           | 8,46       | 5,33             |
| Suicidio/<br>Intento suicidio | Hombres | 5,84                       | 5,73             | 13,49      | 12,99*           |
|                               | Mujeres | 2,54                       | 2,81             | 4,06       | 3,67             |

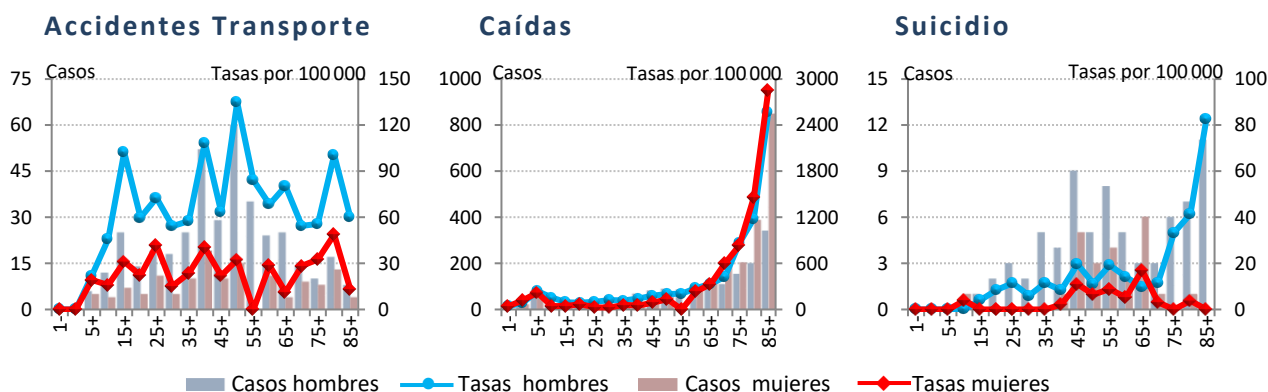
\* Hombres y mujeres significativamente distintos

Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD y Registro de Mortalidad

La frecuentación hospitalaria por accidentes de transporte afecta a todas las edades, con un pico en hombres adultos. La causada por caídas es mínima hasta los 55 años y aumenta con la edad llegando a ser del 3% en mujeres mayores de 85 años.

La mortalidad por suicidio muestra la mayor frecuencia entre los hombres mayores, alcanzando una tasa de 8/10000 a los 85 años. En números absolutos, en el año 2017 se registraron en Bizkaia 98 suicidios, 41 eran personas menores de 50 años de edad, nueve de ellos menores de treinta años.

### Frecuentación hospitalaria por accidentes de transporte y por caídas y mortalidad por suicidio por edad y sexo. Bizkaia 2017



Fuente: Registro de altas hospitalarias CMBD y Registro de Mortalidad

La mortalidad por accidentes de tráfico tiene una pendiente descendente muy marcada en los hombres. Sin embargo, la frecuentación hospitalaria que descendía hasta 2012 se modifica y asciende en los últimos cinco años, de forma significativa en hombres.

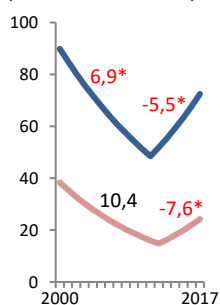
La mortalidad por caídas se mantiene y la frecuentación hospitalaria asciende significativamente.

La tasa de suicidios se mantiene en mujeres y asciende ligeramente en hombres.

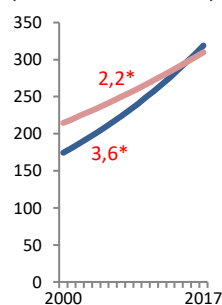
### Evolución de la frecuentación hospitalaria y la mortalidad por caídas, accidentes de tráfico y suicidio, por sexo (ajuste Joinpoint). Bizkaia 2000-2017

#### Frecuentación hospitalaria

**Accidentes de tráfico**  
(CIE 10: V00-V99)

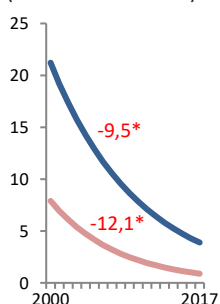


**Caídas**  
(CIE 10: W00-W19)

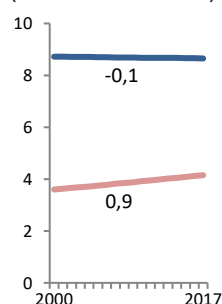


#### Mortalidad

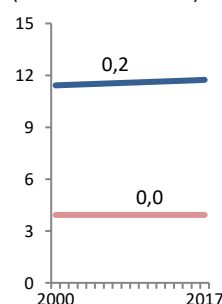
**Accidentes de tráfico**  
(CIE 10: V00-V99)



**Caídas**  
(CIE 10: W00-W19)



**Suicidio**  
(CIE 10: X60-X84)



— Hombres — Mujeres

\* PCA en rojo: significativo. PCA negro: no significativo

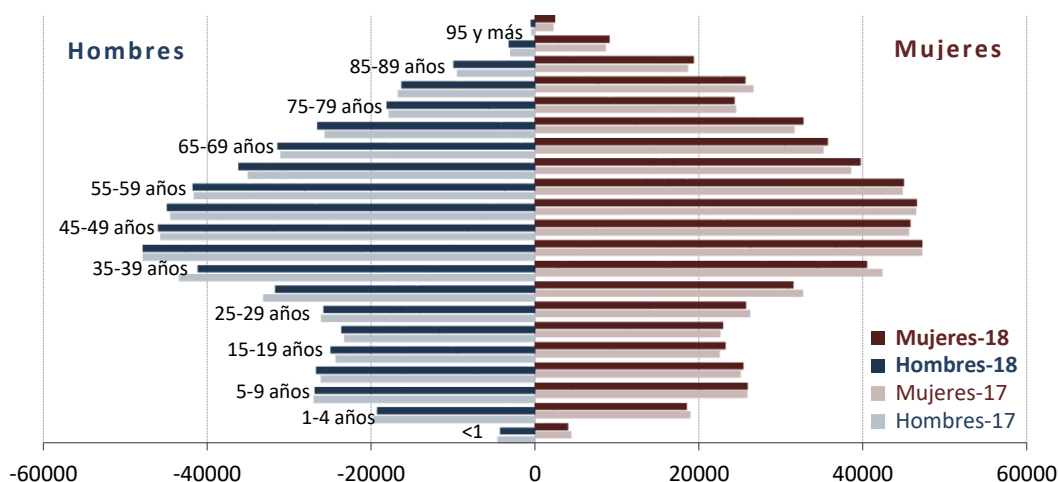
Fuente: Registro de altas hospitalarias CMDB y Registro de Mortalidad

| POBLACIÓN DE BIZKAIA<br>Población a 1 de enero de 2018 | Grupo de edad  | Hombres        | Mujeres          | Total  |
|--|----------------|----------------|------------------|--------|
|  | < 1 año        | 4.360          | 4.100            | 8.460  |
|  | 1 - 4          | 19.409         | 18.534           | 37.943 |
|  | 5 - 9          | 26.957         | 25.941           | 52.898 |
|  | 10 - 14        | 26.816         | 25.449           | 52.265 |
|  | 15 - 19        | 25.069         | 23.248           | 48.317 |
|  | 20 - 24        | 23.723         | 22.939           | 46.662 |
|  | 25 - 29        | 25.918         | 25.766           | 51.684 |
|  | 30 - 34        | 31.789         | 31.547           | 63.336 |
|  | 35 - 39        | 41.201         | 40.508           | 81.709 |
|  | 40 - 44        | 47.865         | 47.210           | 95.075 |
|  | 45 - 49        | 46.010         | 45.765           | 91.775 |
|  | 50 - 54        | 44.924         | 46.527           | 91.451 |
|  | 55 - 59        | 41.824         | 44.984           | 86.808 |
|  | 60 - 64        | 36.282         | 39.721           | 76.003 |
|  | 65 - 69        | 31.495         | 35.722           | 67.217 |
|  | 70 - 74        | 26.648         | 32.759           | 59.407 |
| 75 - 79  | 18.202         | 24.369         | 42.571           |        |
| 80 - 84  | 16.419         | 25.694         | 42.113           |        |
| 85 - 89  | 10.064         | 19.401         | 29.465           |        |
| 90 - 94  | 3.277          | 9.127          | 12.404           |        |
| >=95   | 620            | 2.479          | 3.099            |        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>548.872</b> | <b>591.790</b> | <b>1.140.662</b> |        |

### Población por OSI de residencia según sexo Población a 1 de enero de 2018

| OSI                            | Hombres | Mujeres | Total   |
|--------------------------------|---------|---------|---------|
| Barrualde-Galdakao             | 134.740 | 138.455 | 273.195 |
| Barakaldo-Sestao               | 60.188  | 65.178  | 125.366 |
| Ezkerrialdea Enkarterri Cruces | 78.832  | 83.678  | 162.510 |
| Uribe                          | 103.448 | 111.716 | 215.164 |
| Bilbao-Basurto                 | 162.314 | 183.341 | 345.655 |
| Bajo Deba (Ermua y Mallabia)   | 8.591   | 8.673   | 17.264  |
| Araba (Otxandio y Ubidea)      | 759     | 749     | 1.508   |

### Evolución de la pirámide de población de Bizkaia 2017-2018. EUSTAT



## ANEXO II. Enfermedades sujetas a vigilancia

### Casos y tasas por 100 000 habitantes. MUJERES. EDO/SIM. Bizkaia 2013-2018

| MUJERES                                    | Casos |      |      |      |      | 2018  |       |      |      |
|--|-------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
|  | 2013  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Casos | Tasa  | IE 1 | IE 2 |
| <b>Enferm. de transmisión alimentaria</b>  |       |      |      |      |      |       |       |      |      |
| Botulismo                                  | 0     | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Campilobacteriosis                         | 314   | 315  | 358  | 354  | 385  | 549   | 92,77 | 1,43 | 1,55 |
| Cólera                                     | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    |
| Criptosporidiosis                          | -     | -    | -    | -    | 23   | 67    | 11,32 | 2,91 | -    |
| <i>E. Coli</i> VT                          | 1     | 0    | 1    | 0    | 1    | 1     | 0,17  | 1,00 | 1,00 |
| Fiebre tifoidea y paratifoidea             | 1     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Giardiasis                                 | -     | -    | -    | -    | 109  | 118   | 19,94 | -    | -    |
| Hepatitis A                                | 14    | 7    | 6    | 2    | 47   | 20    | 3,38  | 0,43 | 2,86 |
| Listeriosis                                | 8     | 7    | 5    | 6    | 8    | 6     | 1,01  | 0,35 | 0,86 |
| Rotavirus                                  | 87    | 79   | 136  | 77   | 113  | 81    | 13,69 | 0,72 | 0,93 |
| Salmonelosis                               | 122   | 158  | 133  | 157  | 194  | 128   | 21,63 | 0,66 | 0,82 |
| Shigelosis                                 | 6     | 7    | 0    | 9    | 4    | 8     | 0,68  | 2,00 | 1,33 |
| Triquinosis                                | 0     | 0    | 0    | 0    | 1    | 0     | -     | -    | -    |
| Yersiniosis                                | 10    | 15   | 19   | 15   | 15   | 19    | 3,21  | 1,27 | 1,27 |
| <b>Enferm. de transmisión parenteral</b>   |       |      |      |      |      |       |       |      |      |
| Hepatitis B                                | 3     | 2    | 3    | 2    | 1    | 1     | 0,17  | 1,00 | 0,50 |
| Hepatitis C                                | 2     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| <b>Enferm. de transmisión respiratoria</b> |       |      |      |      |      |       |       |      |      |
| Gripe                                      | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    |
| Legionelosis                               | 7     | 4    | 4    | 11   | 10   | 21    | 3,55  | 2,10 | 3,00 |
| Lepra                                      | -     | -    | -    | -    | 1    | -     | -     | -    | -    |
| Sde. respirat. agudo grave (SARS)          | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    |
| Tuberculosis                               | 81    | 66   | 48   | 43   | 52   | 43    | 7,27  | 0,83 | 0,83 |
| <b>Infecciones de transmisión sexual</b>   |       |      |      |      |      |       |       |      |      |
| Infección gonocócica                       | 19    | 25   | 38   | 58   | 62   | 50    | 8,45  | 0,81 | 1,32 |
| Infección por <i>C. Trachomatis</i>        | 177   | 178  | 236  | 255  | 272  | 230   | 38,87 | 0,85 | 0,95 |
| Infección por SIDA                         | 5     | 5    | 6    | 3    | 2    | 1     | 0,17  | 0,50 | 0,2  |
| Infección por VIH                          | 13    | 27   | 22   | 20   | 22   | 16    | 2,70  | 0,73 | 0,73 |
| Linfogranuloma venéreo                     | -     | -    | -    | -    | 0    | 1     | 0,17  | -    | -    |
| Sífilis                                    | 7     | 7    | 1    | 5    | 9    | 14    | 2,37  | 1,56 | 1,56 |
| Sífilis congénita                          | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    |
| <b>Enferm. de transmisión vectorial</b>    |       |      |      |      |      |       |       |      |      |
| Dengue                                     | 0     | 4    | 5    | 1    | 3    | 1     | 0,17  | 0,33 | 0,33 |
| Encefalitis trans. garrapatas              | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Enferm. por virus Chikungunya              | 0     | 0    | 0    | 3    | 0    | 1     | 0,17  | -    | -    |
| Fiebre amarilla                            | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Fiebre del Nilo Occidental                 | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Fiebre exant. mediterránea                 | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Fiebres hemorrágicas víricas               | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Fiebre recurrente por garrapatas           | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Leishmaniasis                              | 0     | 0    | 0    | 1    | 1    | 2     | 0,34  | 2,00 | -    |
| Paludismo                                  | 21    | 12   | 12   | 9    | 14   | 16    | 2,70  | 1,14 | 1,33 |
| <b>Enferm. de transmisión zoonótica</b>    |       |      |      |      |      |       |       |      |      |
| Brucelosis                                 | 0     | 1    | 0    | 1    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Carbunco                                   | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Fiebre Q                                   | 9     | 15   | 2    | 10   | 12   | 7     | 1,18  | 0,58 | 0,78 |
| Hidatidosis                                | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Leptospirosis                              | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Peste                                      | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Rabia                                      | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Toxoplasmosis congénita                    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Tularemia                                  | 0     | 0    | 1    | 1    | 0    | 0     | -     | -    | -    |

Casos y tasas por 100 000 habitantes. **MUJERES**. EDO/SIM. Bizkaia 2013-2018

| MUJERES                                   | Casos |      |      |      |      | 2018  |       |      |      |
|---|-------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
|   | 2013  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Casos | Tasa  | IE 1 | IE 2 |
| <b>Enferm. prevenibles por vacunación</b> |       |      |      |      |      |       |       |      |      |
| Difteria                                  | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Enferm. invas. por <i>H. Influenzae</i>   | 4     | 4    | 0    | 1    | 2    | 5     | 0,85  | 1,00 | 2,50 |
| Enfermedad meningocócica                  | 9     | 6    | 5    | 8    | 5    | 11    | 1,86  | 2,20 | 1,83 |
| Enf. neumocócica invasora                 | 38    | 43   | 49   | 53   | 75   | 59    | 9,97  | 0,79 | 1,20 |
| Parotiditis                               | 179   | 27   | 31   | 72   | 239  | 217   | 36,67 | 0,91 | 3,01 |
| Poliomielitis                             | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Rubéola                                   | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Rubéola congénita                         | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Sarampión                                 | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 1     | 0,17  | -    | -    |
| Tétanos                                   | 0     | 0    | 1    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Tos ferina                                | 22    | 60   | 600  | 158  | 241  | 56    | 9,46  | 0,23 | 0,35 |
| Varicela                                  | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    |
| Viruela                                   | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| <b>Otras enfermedades</b>                 |       |      |      |      |      |       |       |      |      |
| Encefalop. esponj. trans. human.          | 0     | 1    | 0    | 1    | 0    | 1     | 0,17  | -    | -    |
| Enferm. estreptocócica invasiva           | 13    | 8    | 14   | 7    | 11   | 14    | 2,37  | 1,27 | 1,27 |

IE 1: Índice epidémico 1

IE 2: Índice epidémico 2



Casos y tasas por 100 000 habitantes. **HOMBRES**. EDO/SIM. Bizkaia 2013-2018

| HOMBRES                                    | Casos |      |      |      |      | 2018  |        |      |      |
|--|-------|------|------|------|------|-------|--------|------|------|
|  | 2013  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Casos | Tasa   | IE 1 | IE 2 |
| <b>Enferm. de transmisión alimentaria</b>  |       |      |      |      |      |       |        |      |      |
| Botulismo                                  | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| Campilobacteriosis                         | 430   | 380  | 521  | 516  | 424  | 692   | 126,08 | 1,63 | 1,63 |
| Cólera                                     | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -      | -    | -    |
| Criptosporidiosis                          | -     | -    | -    | -    | 23   | 73    | 13,30  | 3,17 | -    |
| <i>E. Coli</i> VT                          | 1     | 0    | 0    | 2    | 1    | 1     | 0,18   | 1,00 | 1,00 |
| Fiebre tifoidea y paratifoidea             | 4     | 1    | 2    | 0    | 1    | 3     | 0,55   | 3,00 | 3,00 |
| Giardiasis                                 | -     | -    | -    | -    | 119  | 166   | 30,24  | 1,39 | -    |
| Hepatitis A                                | 11    | 8    | 4    | 8    | 66   | 37    | 6,74   | 0,56 | 4,62 |
| Listeriosis                                | 11    | 4    | 12   | 14   | 9    | 6     | 1,09   | 0,35 | 0,55 |
| Rotavirus                                  | 117   | 98   | 183  | 114  | 117  | 121   | 22,05  | 1,03 | 1,03 |
| Salmonelosis                               | 158   | 135  | 180  | 198  | 200  | 156   | 28,42  | 0,78 | 0,87 |
| Shigelosis                                 | 5     | 19   | 14   | 5    | 8    | 24    | 4,37   | 3,00 | 3,00 |
| Triquinosis                                | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 1     | 0,18   | -    | -    |
| Yersiniosis                                | 12    | 17   | 15   | 12   | 18   | 20    | 1,75   | 1,11 | 1,33 |
| <b>Enferm. de transmisión parenteral</b>   |       |      |      |      |      |       |        |      |      |
| Hepatitis B                                | 7     | 13   | 8    | 5    | 4    | 2     | 0,36   | 0,50 | 0,15 |
| Hepatitis C                                | 0     | 2    | 0    | 1    | 2    | 2     | 0,36   | 1,00 | 1,00 |
| <b>Enferm. de transmisión respiratoria</b> |       |      |      |      |      |       |        |      |      |
| Gripe                                      | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -      | -    | -    |
| Legionelosis                               | 33    | 26   | 36   | 22   | 30   | 25    | 4,55   | 0,63 | 0,63 |
| Lepra                                      | 1     | -    | -    | -    | 1    | -     | -      | -    | -    |
| Sde. respirat. agudo grave (SARS)          | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| Tuberculosis                               | 92    | 99   | 77   | 85   | 69   | 86    | 15,67  | 1,25 | 1,01 |
| <b>Infecciones de transmisión sexual</b>   |       |      |      |      |      |       |        |      |      |
| Infección gonocócica                       | 92    | 163  | 158  | 198  | 194  | 230   | 41,90  | 1,19 | 1,41 |
| Infección por <i>C. Trachomatis</i>        | 216   | 189  | 215  | 265  | 290  | 247   | 45,00  | 0,85 | 1,14 |
| Infección por SIDA                         | 16    | 13   | 21   | 17   | 7    | 18    | 3,28   | 2,57 | 1,13 |
| Infección por VIH                          | 72    | 63   | 76   | 85   | 50   | 80    | 14,58  | 1,6  | 1,11 |
| Linfogranuloma venéreo                     | -     | -    | -    | -    | 11   | 15    | 2,73   | 1,36 | -    |
| Sífilis                                    | 57    | 46   | 47   | 60   | 113  | 131   | 23,87  | 1,16 | 1,16 |
| Sífilis congénita                          | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -      | -    | -    |
| <b>Enferm. de transmisión vectorial</b>    |       |      |      |      |      |       |        |      |      |
| Dengue                                     | 0     | 2    | 6    | 3    | 0    | 2     | 0,36   | -    | 1,00 |
| Encefalitis trans. garrapatas              | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| Enferm. por virus Chikungunya              | 0     | 0    | 0    | 1    | 1    | 0     | -      | -    | -    |
| Fiebre amarilla                            | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| Fiebre del Nilo Occidental                 | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| Fiebre exant. mediterránea                 | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| Fiebres hemorrágicas víricas               | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| Fiebre recurrente por garrapatas           | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| Leishmaniasis                              | 1     | 1    | 0    | 3    | 1    | 1     | 0,18   | 1,00 | 1,00 |
| Paludismo                                  | 14    | 15   | 16   | 5    | 22   | 8     | 1,46   | 0,36 | 8,00 |
| <b>Enferm. de transmisión zoonótica</b>    |       |      |      |      |      |       |        |      |      |
| Brucelosis                                 | 1     | 1    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| Carbunco                                   | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| Fiebre Q                                   | 24    | 24   | 16   | 27   | 42   | 16    | 2,92   | 0,38 | 0,67 |
| Hidatidosis                                | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 2     | 0,36   | -    | -    |
| Leptospirosis                              | 4     | 1    | 1    | 0    | 6    | 5     | 0,91   | 0,83 | 5,00 |
| Peste                                      | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| Rabia                                      | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| Toxoplasmosis congénita                    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| Tularemia                                  | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |

Casos y tasas por 100 000 habitantes. **HOMBRES**. EDO/SIM. Bizkaia 2013-2018

| HOMBRES                                   | Casos |      |      |      |      | 2018  |       |      |      |
|---|-------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
|   | 2013  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Casos | Tasa  | IE 1 | IE 2 |
| <b>Enferm. prevenibles por vacunación</b> |       |      |      |      |      |       |       |      |      |
| Difteria                                  | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Enferm. invas. por <i>H. Influenzae</i>   | 1     | 3    | 0    | 1    | 1    | 9     | 1,64  | 9,00 | 9,00 |
| Enfermedad meningocócica                  | 3     | 1    | 5    | 3    | 4    | 7     | 1,28  | 1,75 | 2,33 |
| Enf. neumocócica invasora                 | 66    | 57   | 60   | 75   | 100  | 63    | 11,48 | 0,63 | 0,95 |
| Parotiditis                               | 275   | 61   | 37   | 51   | 289  | 262   | 47,73 | 0,91 | 4,30 |
| Poliomielitis                             | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Rubéola                                   | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Rubéola congénita                         | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Sarampión                                 | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 4     | 0,73  | -    | -    |
| Tétanos                                   | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| Tos ferina                                | 22    | 42   | 435  | 112  | 197  | 44    | 8,02  | 0,22 | 0,39 |
| Varicela                                  | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    |
| Viruela                                   | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    |
| <b>Otras enfermedades</b>                 |       |      |      |      |      |       |       |      |      |
| Encefalop. esponj. trans. human.          | 3     | 1    | 5    | 3    | 1    | 2     | 0,36  | 2,00 | 0,67 |
| Enferm. estreptocócica invasiva           | 6     | 8    | 10   | 12   | 15   | 14    | 2,55  | 0,93 | 1,40 |

IE 1: Índice epidémico 1

IE 2: Índice epidémico 2

**Casos y tasas por 100 000 habitantes. TOTAL . EDO/SIM. Bizkaia 2013-2018**

| TOTAL                                      | Casos  |        |        |        |        | 2018   |         |      |      |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|------|------|
|  | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | Casos  | Tasa    | IE 1 | IE 2 |
| <b>Enferm. de transmisión alimentaria</b>  |        |        |        |        |        |        |         |      |      |
| Botulismo                                  | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | -       | -    | -    |
| Campilobacteriosis                         | 744    | 695    | 879    | 870    | 809    | 1241   | 108,79  | 1,53 | 1,53 |
| Cólera                                     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | -       | -    | -    |
| Criptosporidiosis                          | -      | -      | -      | -      | -      | 140    | 12,27   | -    | -    |
| <i>E. Coli</i> VT                          | 2      | 0      | 1      | 2      | 2      | 2      | 0,17    | 1,00 | 1,00 |
| Fiebre tifoidea y paratifoidea             | 5      | 1      | 2      | 0      | 1      | 3      | 0,26    | 3,00 | 3,00 |
| Giardiasis                                 | -      | -      | -      | -      | 228    | 284    | 24,90   | 1,25 | -    |
| Hepatitis A                                | 25     | 15     | 10     | 10     | 113    | 57     | 5,00    | 0,50 | 3,80 |
| Listeriosis                                | 19     | 11     | 17     | 20     | 17     | 12     | 1,05    | 0,71 | 0,67 |
| Rotavirus                                  | 204    | 176    | 319    | 191    | 230    | 202    | 17,71   | 0,88 | 0,99 |
| Salmonelosis                               | 280    | 293    | 313    | 355    | 394    | 284    | 24,28   | 0,72 | 0,91 |
| Shigelosis                                 | 11     | 26     | 14     | 14     | 12     | 32     | 2,80    | 2,67 | 2,29 |
| Triquinosis                                | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 0,09    | 1    | -    |
| Yersiniosis                                | 22     | 32     | 34     | 27     | 33     | 39     | 3,42    | 1,18 | 1,22 |
| <b>Enferm. de transmisión parenteral</b>   |        |        |        |        |        |        |         |      |      |
| Hepatitis B                                | 10     | 15     | 11     | 7      | 5      | 3      | 0,26    | 0,60 | 0,20 |
| Hepatitis C                                | 2      | 2      | 0      | 1      | 2      | 2      | 0,18    | 1,00 | 1,00 |
| <b>Enferm. de transmisión respiratoria</b> |        |        |        |        |        |        |         |      |      |
| Gripe                                      | 10 854 | 10 348 | 17 729 | 16 309 | 17.731 | 17 575 | 1540,77 | 0,99 | 1,08 |
| Legionelosis                               | 40     | 30     | 40     | 33     | 40     | 46     | 4,03    | 1,15 | 1,15 |
| Lepra                                      | 1      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | -       | -    | -    |
| Sde. respirat. agudo grave (SARS)          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | -       | -    | -    |
| Tuberculosis                               | 173    | 165    | 125    | 128    | 121    | 129    | 11,31   | 1,06 | 1,02 |
| <b>Infecciones de transmisión sexual</b>   |        |        |        |        |        |        |         |      |      |
| Infección gonocócica                       | 111    | 188    | 196    | 256    | 256    | 280    | 24,55   | 1,09 | 1,43 |
| Infección por <i>C. Trachomatis</i>        | 393    | 367    | 451    | 520    | 562    | 477    | 41,82   | 0,85 | 1,06 |
| Infección por SIDA                         | 21     | 18     | 26     | 20     | 9      | 19     | 1,67    | 2,11 | 0,95 |
| Infección por VIH                          | 85     | 90     | 98     | 105    | 72     | 96     | 8,42    | 1,33 | 1,07 |
| Linfogranuloma venéreo                     | -      | -      | -      | -      | 11     | 16     | 1,40    | 1,45 | -    |
| Sífilis                                    | 64     | 53     | 48     | 65     | 122    | 145    | 12,71   | 1,19 | 1,19 |
| Sífilis congénita                          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | -       | -    | -    |
| <b>Enferm. de transmisión vectorial</b>    |        |        |        |        |        |        |         |      |      |
| Dengue                                     | -      | 6      | 11     | 4      | 3      | 3      | 0,26    | 1,00 | 0,75 |
| Encefalitis trans. garrapatas              | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | -       | -    | -    |
| Enferm. por virus Chikungunya              | -      | 1      | 1      | 4      | 1      | 1      | 0,09    | 1,00 | 0,40 |
| Fiebre amarilla                            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | -       | -    | -    |
| Fiebre del Nilo Occidental                 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | -       | -    | -    |
| Fiebre exant. mediterránea                 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | -       | -    | -    |
| Fiebres hemorrágicas víricas               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | -       | -    | -    |
| Fiebre recurrente por garrapa              | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | -       | -    | -    |
| Leishmaniasis                              | 1      | 1      | 0      | 3      | 2      | 3      | 0,26    | 1,50 | 3,00 |
| Paludismo                                  | 35     | 27     | 28     | 14     | 36     | 24     | 2,11    | 0,67 | 0,86 |
| <b>Enferm. de transmisión zoonótica</b>    |        |        |        |        |        |        |         |      |      |
| Brucelosis                                 | 1      | 2      | 0      | 1      | 0      | 0      | -       | -    | -    |
| Carbunco                                   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | -       | -    | -    |
| Fiebre Q                                   | 33     | 39     | 18     | 37     | 54     | 23     | 2,02    | 0,44 | 1,33 |
| Hidatidosis                                | -      | -      | -      | -      | 1      | 2      | 0,18    | 2,00 | -    |
| Leptospirosis                              | 4      | 1      | 1      | 0      | 6      | 5      | 0,44    | 0,83 | 5    |
| Peste                                      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | -       | -    | -    |
| Rabia                                      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | -       | -    | -    |
| Toxoplasmosis congénita                    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | -       | -    | -    |
| Tularemia                                  | 0      | 0      | 1      | 1      | 0      | 0      | -       | -    | -    |

**Casos y tasas por 100 000 habitantes. TOTAL . EDO/SIM. Bizkaia 2013-2018**

| TOTAL                                     | Casos |      |      |      |      | 2018  |        |      |      |
|---|-------|------|------|------|------|-------|--------|------|------|
|   | 2013  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Casos | Tasa   | IE 1 | IE 2 |
| <b>Enferm. prevenibles por vacunación</b> |       |      |      |      |      |       |        |      |      |
| Difteria                                  | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| Enferm. invas. por <i>H. Influenzae</i>   | 5     | 7    | 0    | 2    | 3    | 14    | 1,23   | 4,66 | 4,66 |
| Enfermedad meningocócica                  | 12    | 7    | 10   | 11   | 9    | 18    | 1,58   | 2,00 | 1,80 |
| Enf. neumocócica invasora                 | 104   | 100  | 109  | 128  | 175  | 122   | 10,70  | 0,62 | 1,12 |
| Parotiditis                               | 454   | 88   | 68   | 123  | 528  | 479   | 41,99  | 0,91 | 3,89 |
| Poliomielitis                             | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| Rubéola                                   | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| Rubéola congénita                         | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| Sarampión                                 | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 5     | 0,44   | -    | -    |
| Tétanos                                   | 0     | 0    | 1    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| Tos ferina                                | 44    | 102  | 1035 | 270  | 438  | 100   | 8,77   | 0,23 | 0,37 |
| Varicela                                  | 3073  | 1683 | 2800 | 4109 | 1763 | 1433  | 125,63 | 0,81 | 0,51 |
| Viruela                                   | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -      | -    | -    |
| <b>Otras enfermedades</b>                 |       |      |      |      |      |       |        |      |      |
| Encefalop. esponj. trans. human.          | 3     | 2    | 5    | 4    | 1    | 3     | 0,26   | 3,00 | 1,00 |
| Enferm. estreptocócica invasiva           | 19    | 15   | 22   | 19   | 26   | 28    | 2,46   | 1,10 | 1,47 |

IE 1: Índice epidémico 1

IE 2: Índice epidémico 2

## Casos y tasas por 100 000 habitantes. EDO. OSI y Bizkaia 2018\*

|  | Barakaldo-Sestao |        | Barrualde-Galdakao |         | Bilbao-Basurto |         | Ezkerraldea Enkart. Cruces |         | Uribe |         | BIZKAIA |         |
|--|------------------|--------|--------------------|---------|----------------|---------|----------------------------|---------|-------|---------|---------|---------|
|  | Casos            | Tasa   | Casos              | Tasa    | Casos          | Tasa    | Casos                      | Tasa    | Casos | Tasa    | Casos   | Tasa    |
| <b>Enferm. de transmisión alimentaria</b>  |                  |        |                    |         |                |         |                            |         |       |         |         |         |
| Campilobacteriosis                         | 148              | 118,05 | 271                | 100,85  | 338            | 97,78   | 190                        | 116,91  | 217   | 100,85  | 1241    | 108,79  |
| Criptosporidiosis                          | 17               | 13,56  | 56                 | 20,49   | 9              | 2,60    | 8                          | 4,92    | 37    | 17,20   | 140     | 12,27   |
| <i>E. Coli</i> VT o                        | 0                | -      | 0                  | -       | 0              | -       | 1                          | 0,62    | 0     | -       | 2       | 0,17    |
| Fiebre tifoidea y paratifoidea             | 0                | -      | 0                  | -       | 1              | 0,29    | 0                          | -       | 2     | 0,93    | 3       | 0,26    |
| Giardiasis                                 | 34               | 27,12  | 101                | 36,96   | 30             | 8,67    | 25                         | 15,38   | 66    | 30,67   | 284     | 24,90   |
| Hepatitis A                                | 8                | 6,38   | 4                  | 1,46    | 23             | 6,65    | 11                         | 6,77    | 11    | 5,11    | 57      | 5,00    |
| Listeriosis                                | 2                | 1,60   | 5                  | 1,83    | 2              | 0,58    | 1                          | 0,62    | 1     | 0,46    | 12      | 1,05    |
| Salmonelosis                               | 31               | 24,73  | 56                 | 20,50   | 103            | 29,80   | 38                         | 23,38   | 45    | 20,91   | 284     | 24,28   |
| Shigelosis                                 | 4                | 3,19   | 0                  | -       | 12             | 3,47    | 8                          | 4,92    | 8     | 3,72    | 32      | 2,80    |
| Triquinosis                                | 0                | -      | 1                  | 0,37    | 0              | -       | 0                          | -       | 0     | -       | 1       | 0,09    |
| Yersiniosis                                | 2                | 0,65   | 15                 | 2,23    | 12             | 1,45    | 5                          | 1,24    | 5     | 0,97    | 39      | 3,42    |
| <b>Enferm. de transmisión parenteral</b>   |                  |        |                    |         |                |         |                            |         |       |         |         |         |
| Hepatitis B                                | 0                | -      | 1                  | 0,37    | 2              | 0,58    | 0                          | -       | 0     | -       | 3       | 0,26    |
| Hepatitis C                                | 1                | 0,80   | 0                  | -       | 0              | -       | 0                          | -       | 1     | 0,47    | 2       | 0,18    |
| <b>Enferm. de transmisión respiratoria</b> |                  |        |                    |         |                |         |                            |         |       |         |         |         |
| Gripe                                      | 629              | 501,73 | 4924               | 1802,37 | 5454           | 1577,87 | 2464                       | 1516,21 | 3784  | 1758,65 | 17 575  | 1540,77 |
| Legionelosis                               | 7                | 5,58   | 15                 | 5,49    | 13             | 3,76    | 2                          | 1,23    | 9     | 4,18    | 46      | 4,03    |
| Tuberculosis                               | 9                | 7,18   | 29                 | 10,62   | 41             | 11,86   | 27                         | 16,61   | 20    | 9,30    | 129     | 11,31   |
| <b>Infecciones de transmisión sexual</b>   |                  |        |                    |         |                |         |                            |         |       |         |         |         |
| Sífilis                                    | 1                | 0,80   | 7                  | 2,56    | 8              | 2,31    | 3                          | 1,85    | 11    | 5,11    | 87      | 7,63    |
| <b>Enferm. de transmisión vectorial</b>    |                  |        |                    |         |                |         |                            |         |       |         |         |         |
| Dengue                                     | 0                | -      | 0                  | -       | 1              | 0,29    | 0                          | -       | 2     | 0,93    | 3       | 0,26    |
| Leishmaniasis                              | 1                | 0,80   | 0                  | -       | 2              | 0,58    | 0                          | -       | 0     | -       | 3       | 0,26    |
| Paludismo                                  | 6                | 4,79   | 2                  | 0,73    | 12             | 3,47    | 1                          | 0,62    | 3     | 1,39    | 24      | 2,11    |
| <b>Enferm. de transmisión zoonótica</b>    |                  |        |                    |         |                |         |                            |         |       |         |         |         |
| Fiebre Q                                   | 2                | 1,60   | 9                  | 3,29    | 6              | 1,74    | 4                          | 2,46    | 2     | 0,93    | 23      | 2,02    |
| Hidatidosis                                | 0                | -      | 0                  | -       | 2              | -       | 0                          | -       | 0     | -       | 2       | 0,18    |
| Leptospirosis                              | 1                | 0,80   | 0                  | -       | 1              | 0,29    | 2                          | 1,23    | 0     | -       | 5       | 0,44    |
| <b>Enferm. prevenibles por vacunación</b>  |                  |        |                    |         |                |         |                            |         |       |         |         |         |
| Enf. invas. por <i>H. Influenzae</i>       | 1                | 0,80   | 3                  | 1,10    | 3              | 0,87    | 3                          | 1,85    | 4     | 1,86    | 14      | 1,23    |
| Enf. meningocócica                         | 2                | 1,60   | 5                  | 1,83    | 5              | 1,45    | 2                          | 1,23    | 4     | 1,86    | 18      | 1,58    |
| Enf. neumocócica invasora                  | 18               | 14,36  | 33                 | 12,08   | 35             | 10,13   | 12                         | 7,38    | 21    | 9,76    | 122     | 10,70   |
| Parotiditis                                | 20               | 15,95  | 206                | 75,40   | 111            | 32,11   | 44                         | 27,08   | 91    | 42,29   | 479     | 41,99   |
| Sarampión                                  | 0                | -      | 1                  | 0,37    | 3              | 0,87    | 0                          | -       | 1     | 0,47    | 5       | 0,44    |
| Tos ferina                                 | 4                | 3,19   | 41                 | 15,01   | 38             | 10,99   | 11                         | 6,77    | 6     | 2,79    | 100     | 8,77    |
| Varicela                                   | 54               | 43,07  | 479                | 175,33  | 531            | 153,62  | 109                        | 67,07   | 162   | 75,29   | 1433    | 125,63  |
| <b>Otras enfermedades</b>                  |                  |        |                    |         |                |         |                            |         |       |         |         |         |
| Enc. esponj. trans. human.                 | 1                | 0,80   | 0                  | -       | 1              | 0,29    | 0                          | -       | 1     | 0,47    | 3       | 0,26    |
| Enf. estreptocócica invasiva               | 5                | 3,99   | 9                  | 3,29    | 7              | 2,03    | 4                          | 2,46    | 3     | 1,39    | 28      | 2,46    |

\* No se incluyen aquellas enfermedades para las que no ha habido casos. Los casos de las OSI a veces no suman la cifra total de Bizkaia porque no se incluyen los que pertenecen a municipios integrados en las OSI de fuera de Bizkaia (Ermua, Mallabia, Otxandio y Ubidea). Asimismo, en los datos por OSI se excluyen los casos de municipios que pertenecen a otro Territorio Histórico.

## ANEXO III. Sistema de información microbiológica (SIM)

### Bizkaia 2018 - Laboratorio declarante

|  |  | BASURTO | CRUCES | GALDAKAO | OTROS* | TOTAL |
|--|--|---------|--------|----------|--------|-------|
| <b>ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN ALIMENTARIA</b>   | Adenovirus                                     | 72      | 47     | 12       | 3      | 134   |
|  | <i>Campylobacter</i>                           | 371     | 580    | 282      | 8      | 1241  |
|  | <i>Clostridium difficile</i> enterotoxigén     | 61      | 151    | 23       | -      | 235   |
|  | <i>Cryptosporidium</i>                         | 11      | 70     | 59       | -      | 140   |
|  | <i>Entamoeba histolytica</i>                   | 3       | 5      | -        | -      | 8     |
|  | <i>Escherichia coli</i> verotoxigénica         | -       | 1      | -        | -      | 1     |
|  | <i>Giardia lamblia</i>                         | 39      | 130    | 115      | -      | 284   |
|  | <i>Listeria monocytogenes</i>                  | 2       | 5      | 3        | -      | 10    |
|  | Norovirus                                      | 88      | -      | -        | -      | 88    |
|  | Rotavirus                                      | 99      | 71     | 29       | 3      | 202   |
|  | <i>Salmonella</i> Enteritidis                  | 21      | 9      | 8        | 1      | 39    |
|  | <i>Salmonella</i> total no Typhi y Paratyphi   | 116     | 115    | 50       | 4      | 285   |
|  | <i>Salmonella</i> Typhi y Paratyphi            | 1       | 2      | -        | -      | 3     |
|  | <i>Salmonella</i> Typhimurium                  | 73      | 79     | 37       | 2      | 191   |
|  | <i>Shigella</i>                                | 17      | 15     | -        | -      | 32    |
|  | <i>Taenia</i>                                  | 2       | 3      | 1        | -      | 6     |
|  | <i>Yersinia</i>                                | 13      | 14     | 12       | -      | 39    |
| Otros vibrios                                    | 1  | -       | -      | -        | 1      |       |
| <b>ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN RESPIRATORIA</b>  | <i>Chlamydophila pneumoniae</i>                | 21      | 1      | 2        | -      | 24    |
|  | <i>Legionella pneumophila</i>                  | 9       | 16     | 17       | -      | 42    |
|  | <i>Mycoplasma pneumoniae</i>                   | 44      | 48     | -        | -      | 92    |
|  | <i>Streptoc. pneumoniae</i> (otras muestras)   | 29      | 57     | 29       | -      | 115   |
|  | Virus sincitial respiratorio                   | 123     | 214    | 16       | 15     | 368   |
|  | <i>Mycobacterium tuberculosis</i>              | 39      | 31     | 20       | -      | 90    |
|  | Otras micobacterias                            | 9       | 37     | 6        | -      | 52    |
| <b>ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL</b>        | <i>Chlamydia trachomatis</i>                   | 426     | 43     | 4        | 4      | 477   |
|  | <i>Chlamydia trachomatis</i> L1, L2, L3        | 16      | -      | -        | -      | 16    |
|  | Herpes simplex tipo 2                          | 148     | 12     | 8        | -      | 168   |
|  | <i>Neisseria gonorrhoeae</i>                   | 233     | 37     | 8        | 2      | 280   |
|  | <i>Treponema pallidum</i>                      | 116     | 28     | 1        | -      | 145   |
| <b>ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN ZONÓTICA</b>      | <i>Bartonella</i>                              | -       | 13     | -        | -      | 13    |
|  | <i>Borrelia burgdorferi</i>                    | 3       | 5      | -        | -      | 8     |
|  | <i>Brucella</i>                                | -       | 1      | -        | -      | 1     |
|  | <i>Coxiella burnetii</i>                       | 6       | 15     | 17       | -      | 38    |
|  | <i>Leptospira</i>                              | 2       | 5      | 2        | -      | 9     |
|  | <i>Echinococcus granulosus</i>                 | 3       | -      | -        | -      | 3     |
|  | <i>Leishmania</i>                              | 2       | 1      | 1        | -      | 4     |
|  | <i>Trichinella spiralis</i>                    | -       | -      | 1        | -      | 1     |
|  | <i>Fasciola hepática</i>                       | 2       | 1      | -        | -      | 3     |
| <b>ENFERMEDADES PREVENIBLES POR INMUNIZACIÓN</b> | <i>Bordetella pertussis</i>                    | 31      | 5      | 22       | -      | 58    |
|  | <i>Haemophilus influenzae</i>                  | 2       | 15     | 2        | -      | 19    |
|  | Hepatitis A                                    | 23      | 28     | 4        | 1      | 56    |
|  | Hepatitis B                                    | 2       | -      | 1        | -      | 3     |
|  | Varicela-zóster                                | 35      | 30     | 3        | -      | 68    |
|  | Virus de la parotiditis                        | 57      | 45     | 30       | -      | 132   |
|  | Virus del sarampión                            | 5       | -      | -        | -      | 5     |
|  | Enterovirus                                    | 16      | 21     | -        | -      | 37    |
| <b>INFECCIONES DEL SNC</b>                       | <i>Neisseria meningitidis</i>                  | 4       | 8      | 3        | -      | 15    |
|  | <i>Streptococcus pneumoniae</i> (en LCR)       | 6       | 2      | 2        | -      | 10    |
|  | Virus del dengue                               | 2       | 3      | 1        | -      | 6     |
| <b>OTRAS ENFERMEDADES</b>                        | <i>Plasmodium</i>                              | 15      | 12     | 1        | -      | 28    |
|  | Hepatitis D                                    | -       | 1      | -        | -      | 1     |
|  | Hepatitis E                                    | 2       | 2      | 1        | -      | 5     |
|  | <i>Staphylococc. aureus</i> resist. a meticil. | 319     | 488    | 212      | -      | 1019  |
|  | <i>Streptococcus pyogenes</i>                  | 6       | 15     | 4        | -      | 25    |
|  | <i>Streptococcus agalactiae</i>                | 3       | 19     | 8        | -      | 30    |
|  | <i>Rickettsia conorii</i>                      | -       | 1      | -        | -      | 1     |

\* Laboratorios privados: Lab. Clínica Axpe, Lab. Dra. Tánago y Lab. Ana Patricia Martínez de la Fuente.

## ANEXO IV. Brotes de transmisión alimentaria o persona-persona

|    |                                    | MUNICIPIO | MES        | N.º AFECTADOS | TASA DE ATAQUE | AGENTE CAUSAL                     | AISLAMIENTO ALIMENTO | ALIMENTO/ TRANSMISIÓN |
|----|------------------------------------|-----------|------------|---------------|----------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 1  | Hostelería                         | Bilbao    | Enero      | 3             | 100%           | Probable<br>C. Perfringes, Cereus | NO                   | Desconocido           |
| 2  | Hostelería                         | Bilbao    | Enero      | 12            | 71%            | Norovirus GI GII                  | SI                   | Mejillones            |
| 3  | Domicilio                          | Getxo     | Marzo      | 2             | 100%           | Desconocido                       | NO                   | Desconocido           |
| 4  | Residencia de mayores              | Bilbao    | Febrero    | 67            | 44%            | Norovirus GI                      |                      | Persona-persona       |
| 5  | Hostelería                         | Bilbao    | Marzo      | 2             |                | Probable<br>C. Perfringes, Cereus | NO                   | Desconocido           |
| 6  | Residencia de mayores              | Barakaldo | Marzo      | 38            | 16%            | Desconocido                       |                      | Persona-persona       |
| 7  | Residencia de mayores              | Bilbao    | Abril      | 118           | 55%            | Norovirus GI                      |                      | Persona-persona       |
| 8  | Residencia de mayores              | Bilbao    | Abril      | 24            | 15%            | Norovirus GI                      |                      |                       |
| 9  | Centro escolar                     | Ortuella  | Abril      | 21            | 95%            | Desconocido                       | NO                   | Pollo                 |
| 10 | Residencia de mayores              | Barakaldo | Mayo       | 49            | 16%            | Norovirus GII                     |                      | Persona-persona       |
| 11 | Hogar discapacitados               | Erandio   | Mayo       | 16            | 100%           | Norovirus GII                     |                      | Persona-persona       |
| 12 | Comida elaborada por un particular | Barakaldo | Septiembre | 28            |                | T.Estafilococica+B.cereus         | SI                   | Arroz                 |
| 13 | Fiesta privada                     |           | Octubre    | 17            | 71%            | Norovirus                         |                      |                       |
| 14 | Residencia de mayores              | Erandio   | Octubre    | 22            | 13%            | Norovirus GII                     |                      |                       |
| 15 | Residencia de mayores              | Barakaldo | Diciembre  | 21            | 9%             | Norovirus GII                     |                      | Persona-persona       |
| 16 | Domicilio                          | Barakaldo | Diciembre  | 4             | 100%           | Norovirus GI GII                  | SI                   | Ostras                |

**Tasas crudas y estandarizadas (población europea) en HOMBRES. Bizkaia 2015\*.**  
**Registro de cáncer**

| CIE-O-III: LOCALIZACIÓN  | Casos        | Tasa cruda    | Tasa estandarizada |                 |                  | Tasa acumulada   |
|--|--------------|---------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|
|  |              |               | Poblac. europea    | Poblac. mundial | Poblac. truncada |                  |
| <b>C00-C14 LABIO, CAVIDAD ORAL Y FARINGE</b>                                       |              |               |                    |                 |                  |                  |
| C00 Labio  | 19           | 3,45          | 1,98               | 1,22            | 1,51             | 115,22           |
| C01 Base de la lengua  | 12           | 2,18          | 1,66               | 1,28            | 2,75             | 157,56           |
| C02 Otras partes y las no especificadas de la lengua                               | 27           | 4,91          | 3,52               | 2,50            | 5,46             | 301,50           |
| C03 Encías   | 5            | 0,91          | 0,62               | 0,44            | 0,79             | 41,62            |
| C04 Piso de la boca  | 9            | 1,64          | 1,10               | 0,73            | 1,33             | 106,32           |
| C05 Paladar  | 7            | 1,27          | 1,00               | 0,77            | 1,84             | 93,29            |
| C06 Otras partes y las no especificadas de la boca                                 | 9            | 1,64          | 1,25               | 0,89            | 2,27             | 102,89           |
| C07 Glándula parótida  | 11           | 2,00          | 1,48               | 1,13            | 2,32             | 124,41           |
| C08 Otras glándulas salivales mayores y no especificadas                           | 1            | 0,18          | 0,06               | 0,03            | 0,00             | 0,00             |
| C09 Amígdala   | 18           | 3,27          | 2,48               | 1,78            | 4,31             | 232,62           |
| C10 Orofaringe   | 9            | 1,64          | 1,27               | 0,90            | 2,10             | 110,81           |
| C11 Nasofaringe  | 14           | 2,55          | 1,87               | 1,37            | 3,08             | 145,54           |
| C12 Seno piriforme   | 20           | 3,64          | 2,39               | 1,60            | 1,80             | 204,78           |
| C13 Hipofaringe  | 12           | 2,18          | 1,61               | 1,11            | 1,81             | 151,48           |
| C14 Otros sitios y los mal definidos de labio, cavidad bucal y faringe             | 12           | 2,18          | 1,61               | 1,12            | 2,46             | 140,11           |
| <b>C15-C26 APARATO DIGESTIVO</b>   |              |               |                    |                 |                  |                  |
| C15 Esófago  | 66           | 12            | 8,14               | 5,62            | 9,21             | 742,31           |
| C16 Estómago   | 174          | 31,64         | 19,27              | 12,5            | 15,97            | 1.358,75         |
| C17 Intestino delgado  | 19           | 3,45          | 2,26               | 1,52            | 3,01             | 129,92           |
| C18 Colon  | 449          | 81,64         | 50,72              | 33,32           | 45,3             | 3.885,59         |
| C19 Unión rectosigmoidea   | 54           | 9,82          | 6,31               | 4,18            | 6,49             | 478,92           |
| C20 Recto  | 148          | 26,91         | 17,43              | 11,66           | 17,27            | 1.418,21         |
| C21 Ano y conducto anal  | 11           | 2             | 1,61               | 1,17            | 3,28             | 134,68           |
| C22 Hígado y conductos biliares intrahepáticos                                     | 171          | 31,09         | 21,79              | 15,17           | 26,7             | 1.932,89         |
| C23 Vesícula biliar  | 9            | 1,64          | 1,05               | 0,68            | 1,07             | 75,58            |
| C24 Otras partes y no especificadas de las vías biliares                           | 31           | 5,64          | 3,47               | 2,19            | 1,85             | 260,76           |
| C25 Páncreas   | 112          | 20,36         | 13,25              | 9,09            | 11,18            | 1.105,23         |
| C26 Otros sitios y los mal definidos de los órganos digestivos                     | 13           | 2,36          | 1,79               | 1,28            | 2,59             | 161,1            |
| <b>C30-C39 APARATO RESPIRATORIO Y ORG. INTRATORÁDICOS</b>                          |              |               |                    |                 |                  |                  |
| C30 Cavidad nasal y oído medio   | 2            | 0,36          | 0,25               | 0,18            | 0                | 36,89            |
| C31 Senos paranasales  | 2            | 0,36          | 0,31               | 0,24            | 0,78             | 22               |
| C32 Laringe  | 100          | 18,18         | 12,61              | 8,66            | 16,77            | 1.026,73         |
| C33 Tráquea  | 0            | 0             | 0                  | 0               | 0                | 0                |
| C34 Bronquios y pulmón   | 654          | 118,91        | 80,73              | 55,35           | 89,25            | 7.266,03         |
| C37 Timo   | 2            | 0,36          | 0,28               | 0,22            | 0,38             | 31,04            |
| C38 Corazón, mediastino y pleura   | 35           | 6,36          | 4,28               | 3,15            | 3,79             | 302,05           |
| C39 Otros sitios y los mal definidos del sist. respiratorio y los órg. intratorác. | 2            | 0,36          | 0,22               | 0,14            | 0,37             | 11,41            |
| <b>C40-C41 HUESOS, ARTICULACIONES Y CARTÍLAGOS ARTICULARES</b>                     |              |               |                    |                 |                  |                  |
| C40 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de extremidades                | 4            | 0,73          | 0,97               | 1,25            | 0,38             | 73,48            |
| C41 Huesos, articulac. y cartíl. articul. de otros sitios y de los no especificad. | 8            | 1,45          | 1,08               | 0,83            | 1,94             | 99,33            |
| <b>C42 SISTEMAS HEMAPOYÉTICO Y RETICULOENDOTELIAL</b>                              | 225          | 40,91         | 26,20              | 18,16           | 21,32            | 1.866,18         |
| <b>C44 PIEL**</b>  | 95           | 17,27         | 12,85              | 9,71            | 15,23            | 1.047,05         |
| <b>C47 NERVIOS PERIFÉRICOS Y SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO</b>                         | 0            | 0,00          | 0,00               | 0,00            | 0,00             | 0,00             |
| <b>C48 RETROPERITONEO Y PERITONEO</b>  | 9            | 1,64          | 1,19               | 1,06            | 1,16             | 73,94            |
| <b>C49 TEJIDOS CONJUNTIVO, SUBCUTÁNEO Y OTROS TEJIDOS BLANDOS</b>                  | 32           | 5,82          | 4,27               | 3,57            | 6,13             | 310,05           |
| <b>C50 MAMA</b>  | 11           | 2,00          | 1,43               | 1,01            | 1,87             | 137,69           |
| <b>C60-C63 APARATO GENITAL MASCULINO</b>   |              |               |                    |                 |                  |                  |
| C60 Pene   | 15           | 2,73          | 1,75               | 1,17            | 1,81             | 131,07           |
| C61 Glándula prostática  | 755          | 137,28        | 94,75              | 64,72           | 85,35            | 9.262,45         |
| C62 Testículos   | 38           | 6,91          | 6,97               | 6,53            | 8,78             | 524,57           |
| C63 Otros órganos genitales masculinos y los no especificados                      | 4            | 0,73          | 0,39               | 0,24            | 0,00             | 41,39            |
| <b>C64-C68 APARATO URINARIO</b>  |              |               |                    |                 |                  |                  |
| C64 Riñón  | 141          | 25,64         | 17,98              | 12,90           | 26,77            | 1.417,44         |
| C65 Pelvis renal   | 12           | 2,18          | 1,47               | 1,04            | 2,22             | 115,61           |
| C66 Uréter   | 11           | 2,00          | 1,23               | 0,79            | 1,46             | 74,23            |
| C67 Vejiga urinaria  | 366          | 66,55         | 42,33              | 28,17           | 36,62            | 3.592,32         |
| C68 Otros órganos urinarios y no especificados                                     | 5            | 0,91          | 0,59               | 0,40            | 0,75             | 44,14            |
| <b>C69-C72 OJO, ENCÉFALO Y OTROS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL</b>                  |              |               |                    |                 |                  |                  |
| C69 Ojo y anejos   | 3            | 0,55          | 0,30               | 0,18            | 0,00             | 16,19            |
| C70 Meninges   | 1            | 0,18          | 0,13               | 0,10            | 0,00             | 16,19            |
| C71 Encéfalo   | 55           | 10,00         | 7,45               | 5,35            | 10,02            | 648,13           |
| C72 Médula espinal, nervios craneales y de otras partes del sist. nerv. central    | 3            | 0,55          | 0,60               | 0,65            | 0,00             | 38,79            |
| <b>C73-C75 TIROIDES Y OTRAS GLÁNDULAS ENDOCRINAS</b>                               |              |               |                    |                 |                  |                  |
| C73 Glándula tiroides  | 40           | 7,27          | 6,33               | 5,20            | 10,22            | 537,24           |
| C74 Glándula suprarrenal (adrenal)   | 1            | 0,18          | 0,31               | 0,46            | 0,00             | 19,20            |
| C75 Otras glándulas endocrinas y estructuras afines                                | 0            | 0,00          | 0,00               | 0,00            | 0,00             | 0,00             |
| <b>C76 SITIOS MAL DEFINIDOS Y OTROS</b>  | 2            | 0,36          | 0,34               | 0,28            | 0,38             | 28,33            |
| <b>C77 GANGLIOS LINFÁTICOS</b>   | 97           | 17,64         | 13,77              | 11,01           | 16,88            | 1.064,62         |
| <b>C80 LOCALIZACIÓN PRIMARIA DESCONOCIDA</b>                                       | 53           | 9,64          | 5,66               | 3,68            | 6,29             | 377,88           |
| <b>TOTAL</b>   | <b>4.225</b> | <b>768,20</b> | <b>520,01</b>      | <b>361,66</b>   | <b>544,70</b>    | <b>43.965,77</b> |



Tasas crudas y estandarizadas (población europea) en **MUJERES**. Bizkaia 2015\*.  
Registro de cáncer

| GIE-O-III: LOCALIZACIÓN  | Casos        | Tasa cruda    | Tasa estandarizada |                 |                  | Tasa acumulada   |
|--|--------------|---------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|
|  |              |               | Poblac. europea    | Poblac. mundial | Poblac. truncada |                  |
| <b>C00-C14 LABIO, CAVIDAD ORAL Y FARINGE</b>   |              |               |                    |                 |                  |                  |
| C00 Labio  | 9            | 1,52          | 0,85               | 0,56            | 0,70             | 92,39            |
| C01 Base de la lengua  | 2            | 0,34          | 0,28               | 0,20            | 0,65             | 25,22            |
| C02 Otras partes y las no especificadas de la lengua                                 | 12           | 2,03          | 1,33               | 0,95            | 1,78             | 115,11           |
| C03 Encías   | 3            | 0,51          | 0,21               | 0,15            | 0,35             | 13,62            |
| C04 Piso de la boca  | 4            | 0,68          | 0,58               | 0,42            | 1,35             | 46,88            |
| C05 Paladar  | 6            | 1,01          | 0,85               | 0,64            | 2,07             | 72,07            |
| C06 Otras partes y las no especificadas de la boca                                   | 12           | 2,03          | 1,27               | 0,88            | 1,65             | 92,11            |
| C07 Glándula parótida  | 8            | 1,35          | 0,97               | 0,75            | 1,92             | 91,96            |
| C08 Otras glándulas salivales mayores y no especificadas                             | 3            | 0,51          | 0,33               | 0,23            | 0,35             | 27,78            |
| C09 Amígdala   | 8            | 1,35          | 0,98               | 0,71            | 1,77             | 74,76            |
| C10 Orofaringe   | 1            | 0,17          | 0,14               | 0,09            | 0,30             | 11,60            |
| C11 Nasofaringe  | 8            | 1,35          | 1,08               | 0,86            | 1,91             | 85,87            |
| C12 Seno piriforme   | 0            | 0,00          | 0,00               | 0,00            | 0,00             | 0,00             |
| C13 Hipofaringe  | 2            | 0,34          | 0,21               | 0,15            | 0,35             | 13,62            |
| C14 Otros sitios y los mal definidos de labio, cavidad bucal y faringe               | 3            | 0,51          | 0,40               | 0,30            | 0,70             | 38,61            |
| <b>C15-C26 APARATO DIGESTIVO</b>   |              |               |                    |                 |                  |                  |
| C15 Esófago  | 9            | 1,52          | 1,35               | 1,18            | 2,39             | 107,24           |
| C16 Estómago   | 98           | 16,57         | 8,36               | 5,62            | 8,86             | 622,65           |
| C17 Intestino delgado  | 16           | 2,71          | 1,65               | 1,35            | 1,72             | 110,75           |
| C18 Colon  | 290          | 49,03         | 25,33              | 17,36           | 24,82            | 2.003,29         |
| C19 Unión rectosigmoidea   | 40           | 6,76          | 3,77               | 2,63            | 5,56             | 251,22           |
| C20 Recto  | 82           | 13,86         | 7,68               | 5,20            | 8,73             | 673,44           |
| C21 Ano y conducto anal  | 9            | 1,52          | 0,85               | 0,53            | 0,65             | 53,58            |
| C22 Hígado y conductos biliares intrahepáticos                                       | 49           | 8,28          | 3,92               | 2,53            | 2,37             | 270,22           |
| C23 Vesícula biliar  | 13           | 2,20          | 1,02               | 0,69            | 1,12             | 69,19            |
| C24 Otras partes y no especificadas de las vías biliares                             | 21           | 3,55          | 1,51               | 0,96            | 1,40             | 102,65           |
| C25 Páncreas   | 92           | 15,55         | 8,07               | 5,30            | 7,65             | 676,81           |
| C26 Otros sitios y los mal definidos de los órganos digestivos                       | 13           | 2,20          | 0,80               | 0,47            | 0,65             | 39,42            |
| <b>C30-C39 APARATO RESPIRATORIO Y ORG. INTRATORÁCICOS</b>                            |              |               |                    |                 |                  |                  |
| C30 Cavidad nasal y oído medio   | 1            | 0,17          | 0,31               | 0,35            | 0,00             | 22,08            |
| C31 Senos paranasales  | 5            | 0,85          | 0,50               | 0,39            | 1,13             | 38,14            |
| C32 Laringe  | 7            | 1,18          | 0,74               | 0,53            | 0,72             | 64,89            |
| C33 Tráquea  | 1            | 0,17          | 0,14               | 0,09            | 0,30             | 11,60            |
| C34 Bronquios y pulmón   | 216          | 36,52         | 23,67              | 16,71           | 37,02            | 1.942,05         |
| C37 Timo   | 2            | 0,34          | 0,19               | 0,13            | 0,35             | 10,83            |
| C38 Corazón, mediastino y pleura   | 11           | 1,86          | 1,16               | 0,86            | 1,43             | 94,77            |
| C39 Otros sitios y los mal definidos del sist. respirat. y los órg. intratorácicos   | 1            | 0,17          | 0,11               | 0,08            | 0,00             | 14,16            |
| <b>C40-C41 HUESOS, ARTICULACIONES Y CARTÍLAGOS ARTICULARES</b>                       |              |               |                    |                 |                  |                  |
| C40 Huesos, articulaciones y cartílagos articulares de extremidades                  | 6            | 1,01          | 0,97               | 1,08            | 0,77             | 60,90            |
| C41 Huesos, articul. y cartílagos articulares de otros sitios y de los no especific. | 7            | 1,18          | 0,80               | 0,61            | 0,42             | 67,24            |
| <b>C42 SISTEMAS HEMAPOYÉTICO Y RETICULOENDOTELIAL</b>                                | 207          | 35,00         | 18,94              | 13,44           | 18,17            | 1.482,32         |
| <b>C44 PIEL**</b>  | 114          | 19,27         | 12,58              | 9,37            | 14,65            | 942,88           |
| <b>C47 NERVIOS PERIFÉRICOS Y SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO</b>                           | 0            | 0,00          | 0,00               | 0,00            | 0,00             | 0,00             |
| <b>C48 RETROPERITONEO Y PERITONEO</b>  | 16           | 2,71          | 1,64               | 1,17            | 2,56             | 128,45           |
| <b>C49 TEJIDOS CONJUNTIVO, SUBCUTÁNEO Y OTROS TEJIDOS BLANDOS</b>                    | 23           | 3,89          | 2,55               | 2,03            | 2,46             | 208,86           |
| <b>C50 MAMA</b>  | 884          | 149,46        | 106,99             | 80,09           | 193,23           | 8.747,34         |
| <b>C51-C58 APARATO GENITAL FEMENINO</b>  |              |               |                    |                 |                  |                  |
| C51 Vulva  | 24           | 4,06          | 1,79               | 1,14            | 1,72             | 129,32           |
| C52 Vagina   | 9            | 1,52          | 0,76               | 0,50            | 0,77             | 35,93            |
| C53 Cuello uterino   | 52           | 8,79          | 6,57               | 4,98            | 12,80            | 505,85           |
| C54 Cuerpo del útero   | 191          | 32,29         | 20,56              | 14,66           | 28,50            | 1.829,16         |
| C55 Útero, SAI   | 7            | 1,18          | 0,66               | 0,49            | 1,12             | 49,41            |
| C56 Ovario   | 89           | 15,05         | 10,09              | 7,43            | 14,33            | 886,11           |
| C57 Otros órganos genitales femeninos y no especificados                             | 10           | 1,69          | 0,84               | 0,56            | 1,00             | 72,81            |
| C58 Placenta   | 0            | 0,00          | 0,00               | 0,00            | 0,00             | 0,00             |
| <b>C64-C68 APARATO URINARIO</b>  |              |               |                    |                 |                  |                  |
| C64 Riñón  | 56           | 9,47          | 5,83               | 4,46            | 5,81             | 468,34           |
| C65 Pelvis renal   | 1            | 0,17          | 0,04               | 0,02            | 0,00             | 0,00             |
| C66 Uréter   | 3            | 0,51          | 0,15               | 0,08            | 0,00             | 0,00             |
| C67 Vejiga urinaria  | 86           | 14,54         | 7,24               | 4,79            | 8,13             | 525,51           |
| C68 Otros órganos urinarios y no especificados                                       | 3            | 0,51          | 0,27               | 0,19            | 0,42             | 10,93            |
| <b>C69-C72 OJO, ENCEFALO Y OTROS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL</b>                    |              |               |                    |                 |                  |                  |
| C69 Ojo y anejos   | 3            | 0,51          | 0,33               | 0,25            | 0,00             | 30,84            |
| C70 Meninges   | 0            | 0,00          | 0,00               | 0,00            | 0,00             | 0,00             |
| C71 Encéfalo   | 62           | 10,48         | 6,86               | 5,42            | 6,99             | 591,04           |
| C72 Médula espinal, nervios craneales y de otras partes del sist. nerv. central      | 0            | 0,00          | 0,00               | 0,00            | 0,00             | 0,00             |
| <b>C73-C75 TIROIDES Y OTRAS GLÁNDULAS ENDOCRINAS</b>                                 |              |               |                    |                 |                  |                  |
| C73 Glándula tiroides  | 124          | 20,97         | 16,93              | 13,45           | 31,04            | 1.358,40         |
| C74 Glándula suprarrenal (adrenal)   | 1            | 0,17          | 0,15               | 0,11            | 0,35             | 10,83            |
| C75 Otras glándulas endocrinas y estructuras afines                                  | 0            | 0,00          | 0,00               | 0,00            | 0,00             | 0,00             |
| <b>C76 SITIOS MAL DEFINIDOS Y OTROS</b>  | 4            | 0,68          | 0,60               | 0,66            | 0,35             | 31,61            |
| <b>C77 GANGLIOS LINFÁTICOS</b>   | 84           | 14,20         | 9,91               | 7,87            | 11,41            | 775,15           |
| <b>C80 LOCALIZACIÓN PRIMARIA DESCONOCIDA</b>   | 46           | 7,78          | 3,24               | 2,05            | 3,39             | 180,10           |
| <b>TOTAL</b>   | <b>3.169</b> | <b>535,79</b> | <b>337,91</b>      | <b>246,77</b>   | <b>483,15</b>    | <b>27.109,89</b> |

\*Actualización :26 marzo 2019

### Morbilidad proporcional según el diagnóstico principal, por grandes grupos y por sexo

CMBD. Bizkaia 2017

| CIE-10                           | DIAGNÓSTICOS                         | TOTAL          |            | HOMBRES       |            | MUJERES       |            |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
|                                  |                                      | N.º altas      | %          | N.º altas     | %          | N.º altas     | %          |
| A00-B99                          | Infecciosas y parasitarias           | 2790           | 1,7        | 1510          | 1,9        | 1280          | 1,5        |
| C00-D48                          | Tumores                              | 15 772         | 9,6        | 8381          | 10,5       | 7391          | 8,8        |
| D50-D89                          | Sangre y órg. hematop. y tr. inmun.  | 1313           | 0,8        | 648           | 0,8        | 665           | 0,8        |
| E00-E90                          | Endocrino-metabólicas                | 2053           | 1,3        | 819           | 1,0        | 1234          | 1,5        |
| F00-F99                          | Tr. mentales y del comportamiento    | 4385           | 2,7        | 2299          | 2,9        | 2086          | 2,5        |
| G00-H95                          | Sistema nervioso, ojo y oído         | 20 729         | 12,6       | 9051          | 11,3       | 11 678        | 13,9       |
| I00-I99                          | Aparato circulatorio                 | 17 821         | 10,9       | 10 166        | 12,7       | 7655          | 9,1        |
| J00-J99                          | Aparato respiratorio                 | 16 340         | 10,0       | 8942          | 11,2       | 7398          | 8,8        |
| K00-K93                          | Aparato digestivo                    | 20 119         | 12,3       | 11 624        | 14,5       | 8495          | 10,1       |
| L00-L99                          | Piel y tejido subcutáneo             | 4006           | 2,4        | 2091          | 2,6        | 1915          | 2,3        |
| M00-M99                          | Sis. osteo-muscular y tej. conectivo | 14 215         | 8,7        | 6605          | 8,3        | 7610          | 9,1        |
| N00-N99                          | Aparato genito-urinario              | 11 093         | 6,8        | 5024          | 6,3        | 6069          | 7,2        |
| O00-O99                          | Embarazo, parto y puerperio          | 9 241          | 5,6        | --            | --         | 9241          | 11,0       |
| P00-P96                          | Patología perinatal                  | 827            | 0,5        | 487           | 0,6        | 340           | 0,4        |
| Q00-Q99                          | Malf. congénitas, defor. y an. crom. | 1312           | 0,8        | 858           | 1,1        | 454           | 0,5        |
| R00-R99                          | Signos y síntomas mal definidos      | 6382           | 3,9        | 3367          | 4,2        | 3015          | 3,6        |
| S00-T98                          | Traumatismos, envenenam. y otr.      | 11 229         | 6,9        | 5859          | 7,3        | 5370          | 6,4        |
| <b>TOTAL (excepto códigos Z)</b> |                                      | <b>159 627</b> | <b>100</b> | <b>77 732</b> | <b>100</b> | <b>81 896</b> | <b>100</b> |

### Morbilidad hospitalaria por OSI

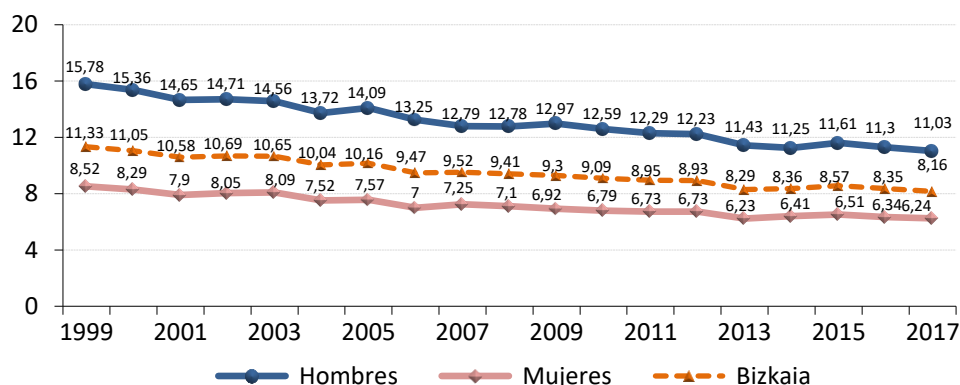
CMBD. Bizkaia 2017

| OSI                           | N.º altas | Tasa<br>cruda | Tasa<br>estandarizada | (IC 95%)         |
|-------------------------------|-----------|---------------|-----------------------|------------------|
| <b>Barrualde-Galdakao</b>     | 38 781    | 142,35        | 134,16                | (132,80; 135,51) |
| <b>Ezkerr. Enkart. Cruces</b> | 23 723    | 145,73        | 132,00                | (130,27; 133,72) |
| <b>Barakaldo-Sestao</b>       | 17 523    | 139,51        | 126,36                | (124,44; 128,29) |
| <b>Uribe</b>                  | 26 059    | 121,43        | 118,04                | (116,59; 119,49) |
| <b>Bilbao-Basurto</b>         | 55 136    | 159,71        | 141,79                | (140,56; 143,01) |

Tasas por 1000 habitantes (población de referencia: europea)

Tasa de mortalidad general ajustada por edad

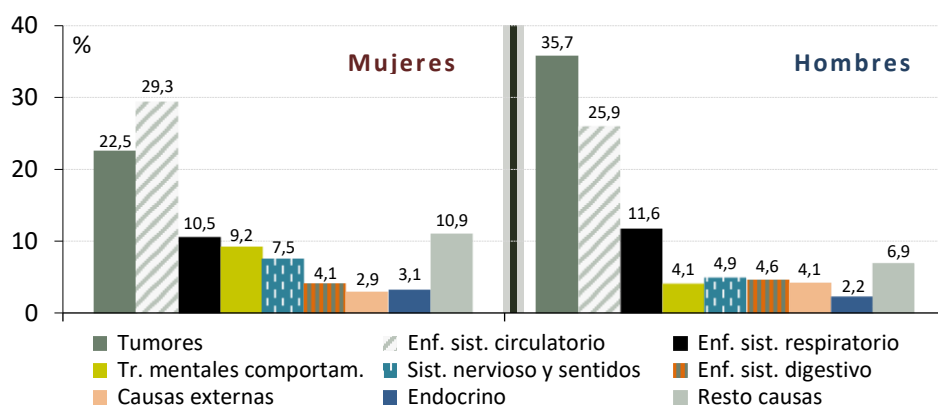
Bizkaia 1999-2017



\* Tasa por mil habitantes estandarizada por edad de la población europea.

Mortalidad proporcional. Defunciones por sexo y grandes grupos de causas

Bizkaia 2017



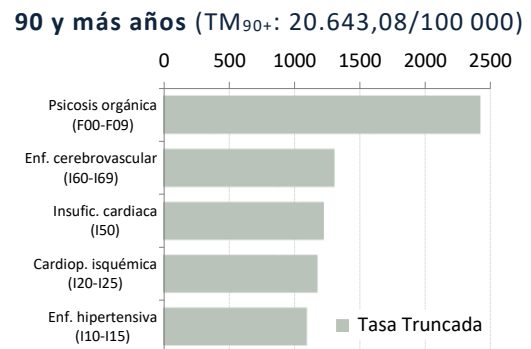
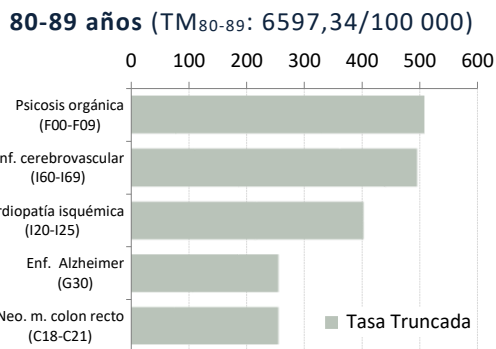
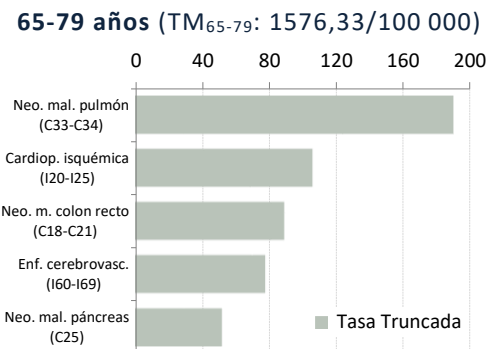
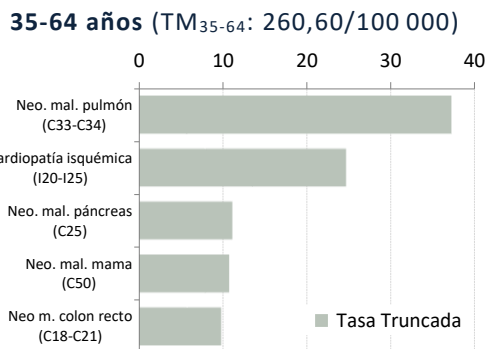
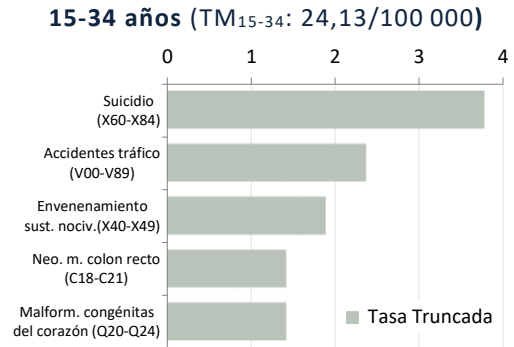
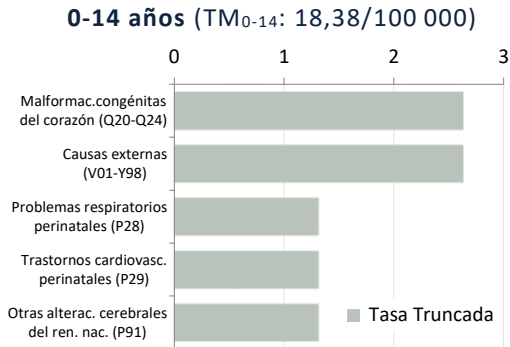
Mortalidad por grandes grupos de causas

Bizkaia 2017

|   | HOMBRES     |                | MUJERES     |               | TOTAL        |               |
|---|-------------|----------------|-------------|---------------|--------------|---------------|
|   | Muertes     | Tasa*          | Muertes     | Tasa*         | Muertes      | Tasa*         |
| Enfermedades infecciosas y parasitarias (I)     | 97          | 18,51          | 106         | 10,49         | 203          | 13,81         |
| Tumores (II)                                    | 2088        | 378,51         | 1341        | 165,93        | 3429         | 251,74        |
| Enf. sangre y órg. hematop.; tr. inmunit. (III) | 23          | 4,79           | 37          | 3,83          | 60           | 4,05          |
| Enf. endocrinas, nutrición, y metabólicas (IV)  | 127         | 24,79          | 183         | 18,51         | 310          | 20,53         |
| Trastorn. mentales y del comportamiento (V)     | 243         | 48,79          | 548         | 49,59         | 791          | 50,62         |
| Enf. sistema nervioso, ojo y oído (VI,VII,VIII) | 288         | 52,53          | 449         | 46,46         | 737          | 49,42         |
| Enfermedades del sistema circulatorio (IX)      | 1515        | 290,74         | 1744        | 170,79        | 3259         | 218,80        |
| Enfermedades del sistema respiratorio (X)       | 677         | 132,59         | 626         | 61,73         | 1303         | 86,60         |
| Enfermedades del sistema digestivo (XI)         | 270         | 50,39          | 243         | 25,91         | 513          | 35,93         |
| Enf. de la piel y tejido subcutáneo (XII)       | 5           | 0,83           | 19          | 1,69          | 24           | 1,47          |
| Enf. s. osteo-muscular y tej. conjuntivo (XIII) | 46          | 9,14           | 114         | 11,42         | 160          | 10,74         |
| Enf. del sistema genito-urinario (XIV)          | 141         | 28,09          | 185         | 17,51         | 326          | 21,13         |
| Embarazo, parto, puerperio (XV)                 | 0           | 0              | 0           | 0             | 0            | 0             |
| Afecciones perinatales (XVI)                    | 4           | 0,87           | 8           | 1,79          | 12           | 1,32          |
| Malf. congénitas, defor., an. cromos. (XVII)    | 17          | 3,16           | 17          | 2,72          | 34           | 3,00          |
| Causas mal definidas (XVIII)                    | 74          | 15,74          | 167         | 15,30         | 241          | 15,93         |
| Causas externas (XIX)                           | 239         | 43,86          | 172         | 20,24         | 411          | 30,44         |
| <b>TOTAL</b>                                    | <b>5854</b> | <b>1103,32</b> | <b>5959</b> | <b>623,90</b> | <b>11813</b> | <b>815,53</b> |

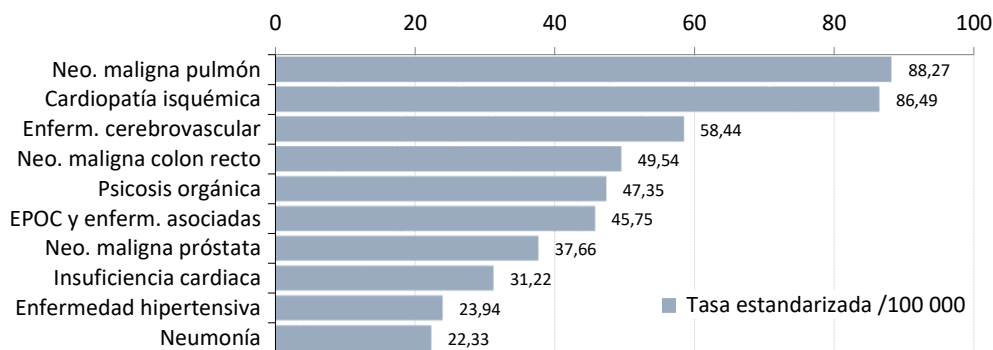
\* Tasa por cien mil habitantes estandarizada por edad de la población europea.

## Principales causas de muerte por edad Bizkaia 2017

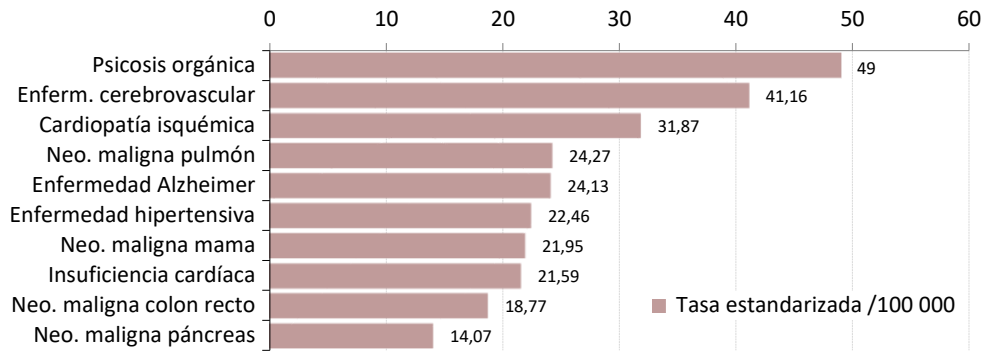


Tasas por cien mil habitantes

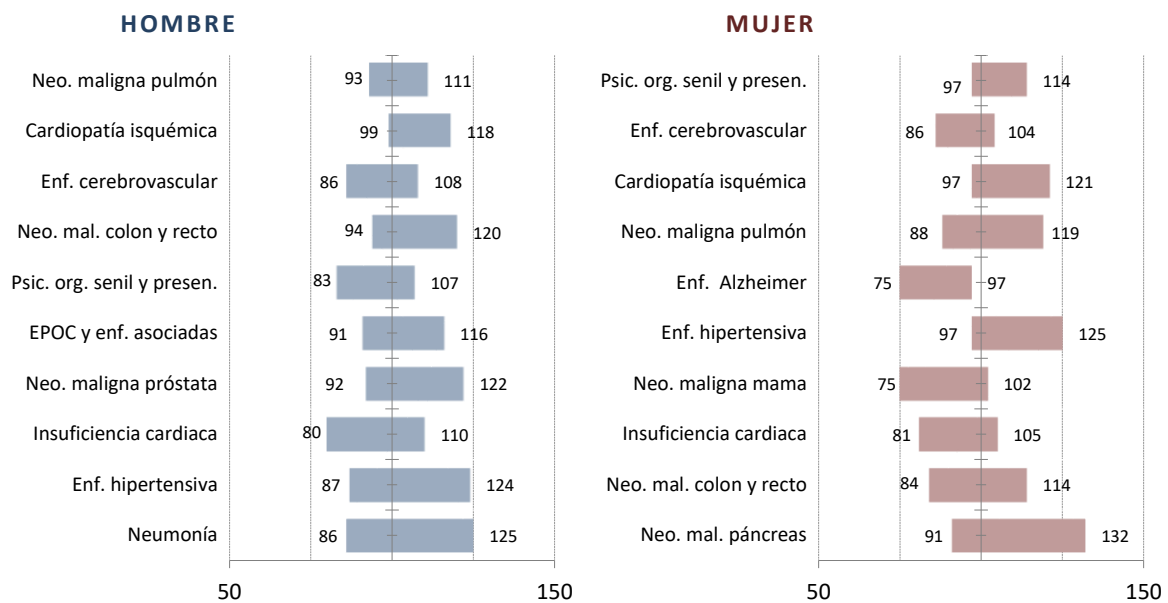
## Diez primeras causas de muerte en hombres Bizkaia 2017



## Diez primeras causas de muerte en mujeres Bizkaia 2017



## RME según sexo. Primeras causas de muerte Bizkaia 2017

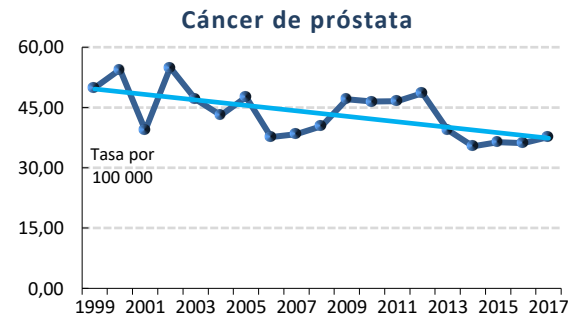
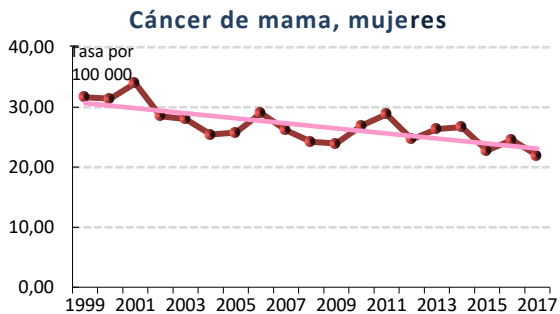
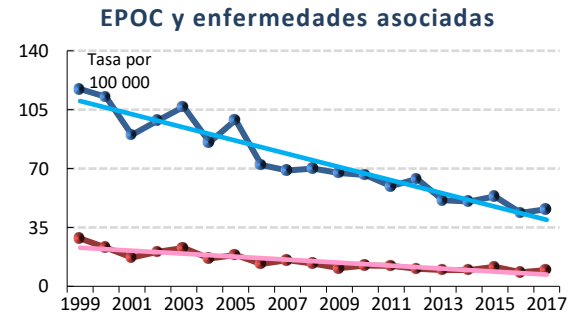
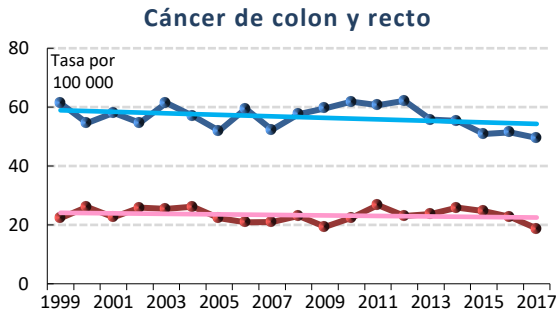
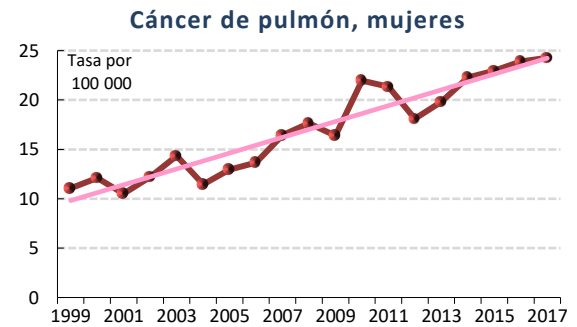
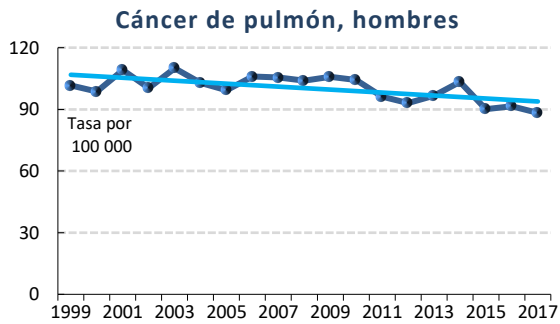
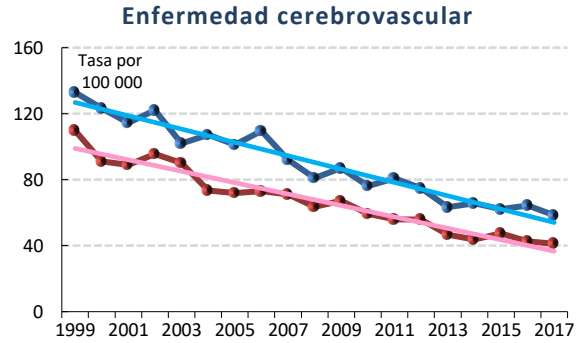
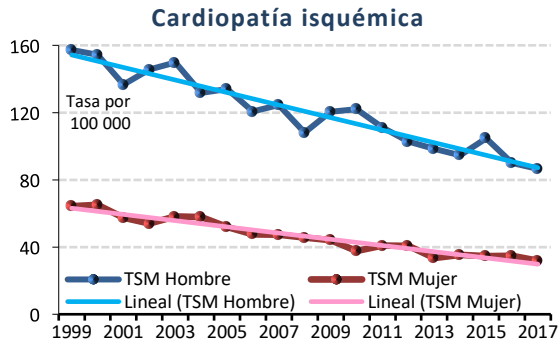


# RME según sexo en las OSI de Bizkaia. Primeras 10 causas de muerte

Año 2017



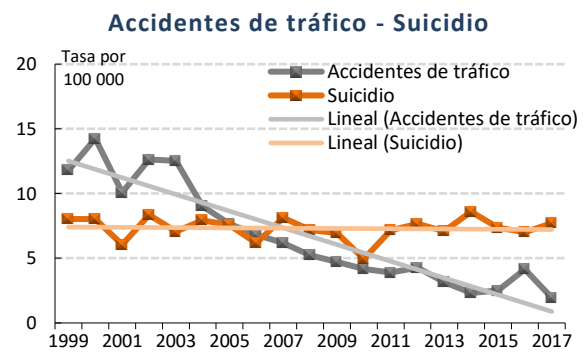
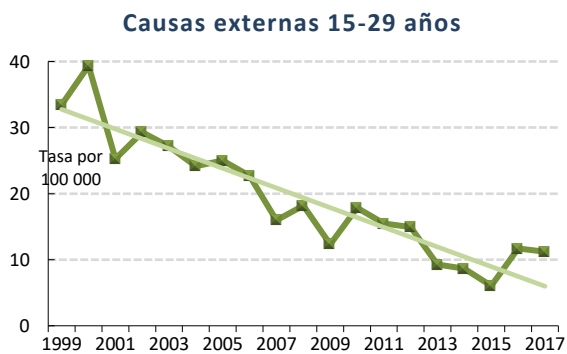
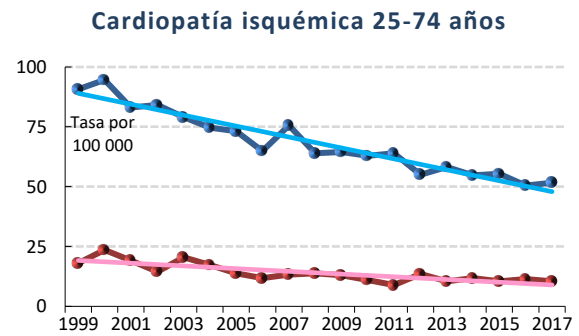
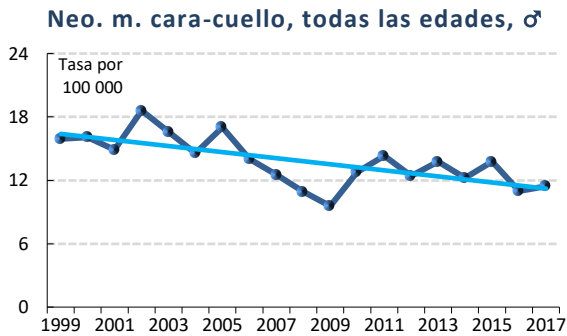
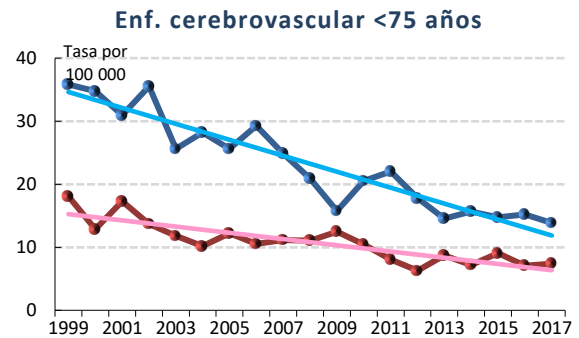
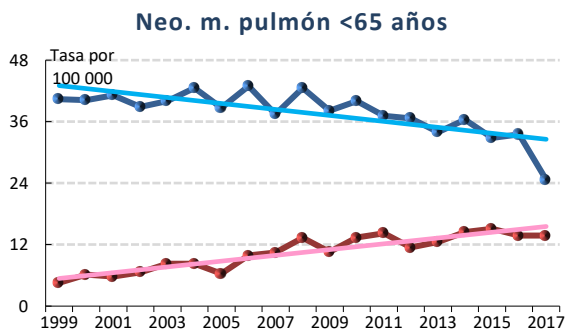
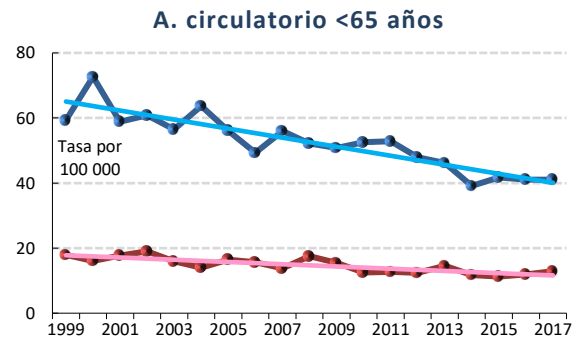
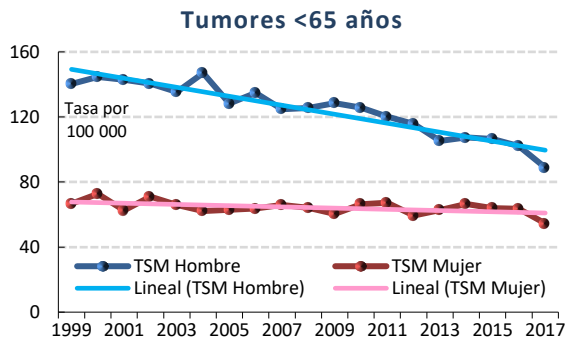
## Evolución de las principales causas de muerte según sexo Bizkaia 1999-2017



● TSM hombre ● TSM mujer

Tasas por cien mil habitantes estandarizadas por edad de la población europea nueva (2013).

## Mortalidad por causas seleccionadas. Grupos de edad seleccionados Bizkaia 1999-2017



Tasas por cien mil habitantes estandarizadas por edad de la población europea nueva (2013).

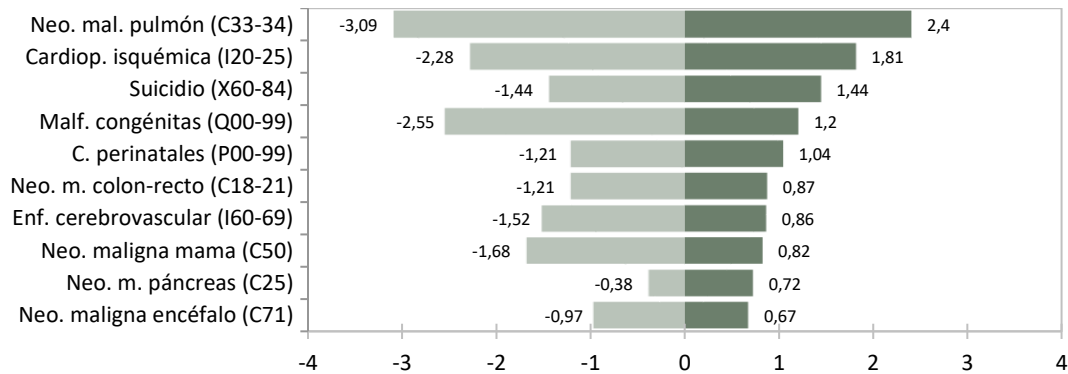


## Años Potenciales de Vida Perdidos (APVP). Diez primeras causas Bizkaia 2017

|                                   | HOMBRES |          | MUJERES |          | TOTAL |          |
|-----------------------------------|---------|----------|---------|----------|-------|----------|
|                                   | Años    | T. APVP* | Años    | T. APVP* | Años  | T. APVP* |
| Neo. maligna pulmón (C33-34)      | 1690    | 3,19     | 946     | 1,67     | 2636  | 2,40     |
| Cardiopatía isquémica (I20-25)    | 1720    | 3,15     | 298     | 0,52     | 2017  | 1,81     |
| Suicidio (X60-84)                 | 1060    | 2,24     | 329     | 0,63     | 1389  | 1,44     |
| Malformac. congénitas (Q00-99)    | 699     | 1,65     | 307     | 0,72     | 1006  | 1,20     |
| Causas perinatales (P00-99)       | 252     | 0,64     | 556     | 1,45     | 808   | 1,04     |
| Neo. maligna colon-recto (C18-21) | 523     | 0,99     | 387     | 0,77     | 910   | 0,87     |
| Enferm. cerebrovascular (I60-69)  | 549     | 1,08     | 338     | 0,65     | 886   | 0,86     |
| Neo. maligna mama (C50)           | 0       | 0        | 909     | 1,60     | 909   | 0,82     |
| Neo. maligna páncreas (C25)       | 538     | 1,01     | 258     | 0,45     | 796   | 0,72     |
| Neo. maligna encéfalo (C71)       | 477     | 0,93     | 240     | 0,42     | 716   | 0,67     |

\* Tasas por 1000 habitantes estandarizadas por edad de la población europea

## Tasa de años potenciales de vida perdidos (APVP). Primeras causas Bizkaia. 1999 y 2017



\* Tasas por 1000 habitantes estandarizadas por edad de la población europea.

## Esperanza de vida al nacimiento según sexo

Bizkaia. 1999-2017

