

# RESUMEN DE VIGILANCIA DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES 2019 - 2020

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 2019 Y 2020**

**Administrativa/os**

Ana Eva del Valle Araluce, Agustín Virumbrales Santibáñez

**Enfermera/os**

Xabier Beraza Ortiz, Marta de la Cruz Ortega, Itxaso González Sancristobal,  
Sabino San José Rodríguez, M<sup>a</sup> Luz Sanz Yabar, Rosaura Santamaría Zuazua

**Epidemióloga/os**

Jose Ramón Aja Pazos, Eva Alonso Fustel, Inmaculada Baonza Gonzalez,  
Concha Castells Carrillo, Visitación de Castro Laiz, Esther Hernández Arricibita,  
Liher Imaz Goienetxea, Madalen Oribe Amores, Leire Sainz de Aja Gallastegi,  
Nerea Muniozguren Agirre

## Contenidos

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>4</b>
<b>VIGILANCIA DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES</b> .....	<b>5</b>
Enfermedades de transmisión alimentaria .....	5
Enfermedades de transmisión parenteral.....	9
Enfermedades de transmisión respiratoria.....	9
Enfermedades de transmisión sexual.....	11
Enfermedades de transmisión vectorial.....	13
Enfermedades de transmisión zoonótica .....	14
Enfermedades prevenibles por vacunación .....	15
Otras enfermedades.....	18
<b>VIGILANCIA DE COVID-19</b> .....	<b>19</b>
Incidencia.....	19
Severidad. Ingresos hospitalarios.....	22
Severidad. Mortalidad .....	25
Población mayor de 64 años .....	27
Población menor de 18 años .....	28
Ámbito de exposición .....	31
Brotos fuera del ámbito domiciliario.....	33
<b>ANEXOS</b> .....	<b>35</b>
ANEXO I. Poblaciones .....	35
ANEXO II. Enfermedades sujetas a vigilancia (EDO y SIM) .....	37
ANEXO III. Sistema de información microbiológica (SIM) .....	44
ANEXO IV. Brotos de transmisión alimentaria o persona-persona .....	46

Este documento es un resumen de la situación de las enfermedades transmisibles en Bizkaia en 2019 y 2020. Se muestra la evolución de las enfermedades sujetas a vigilancia en la CAV monitorizadas por los sistemas de información habituales: Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO), Red de Vigilancia de Médicos Vigía y Sistema de Información Microbiológica (SIM).

Excepto cuando se especifique otra cosa, los denominadores de población empleados son los correspondientes a los datos de población 2019 y 2020 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 de Bizkaia: Barrualde-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.

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.

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.

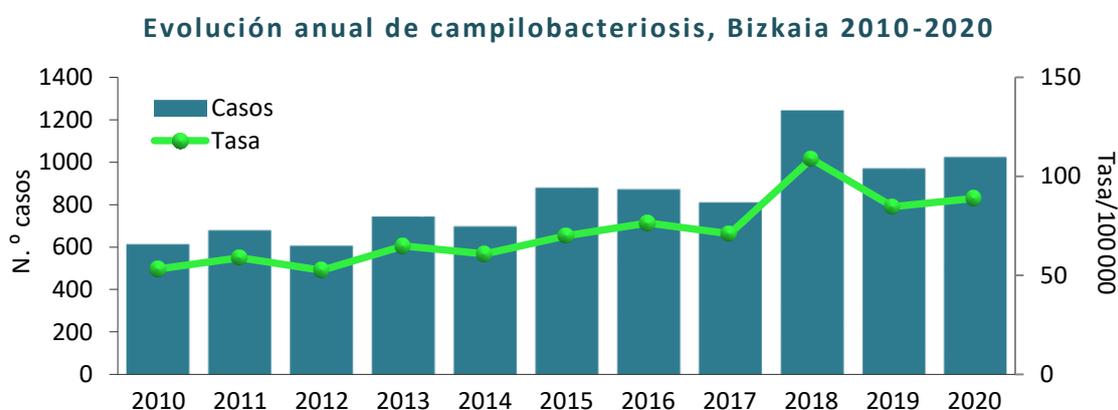
La calidad de la información del año 2020 está comprometida por la irrupción, en marzo de 2020, de una nueva enfermedad, la COVID-19, que eclipsó todas las demás enfermedades sujetas a vigilancia. Presentamos una descripción epidemiológica exhaustiva de la misma, esperando que en 2021 la vigilancia del resto de enfermedades recupere la normalidad.

Esa es la razón, también, por la que presentamos una memoria exclusivamente de enfermedades transmisibles y bianual, en vez de la anual habitual que incluye, además, resultados de la vigilancia de enfermedades crónicas. En 2020 esta Unidad estuvo volcada, prácticamente de manera exclusiva, en el control de la pandemia.

## Enfermedades de transmisión alimentaria

Los laboratorios de microbiología de Bizkaia declararon 968 infecciones por *Campylobacter* (84,70/100 000) en 2019 y 1022 (88,94/100 000) en 2020. La **campilobacteriosis** es una enfermedad producida principalmente por la manipulación y consumo de carne de pollo contaminada, y es la primera causa de enfermedades transmitidas por alimentos en Bizkaia.

En 2020, el 31% de los casos se produjeron en menores de cinco años de edad. Hubo más casos en hombres (557 casos, 55%) que en mujeres. Se investigaron dos agrupaciones de casos.



Fuente: SIM

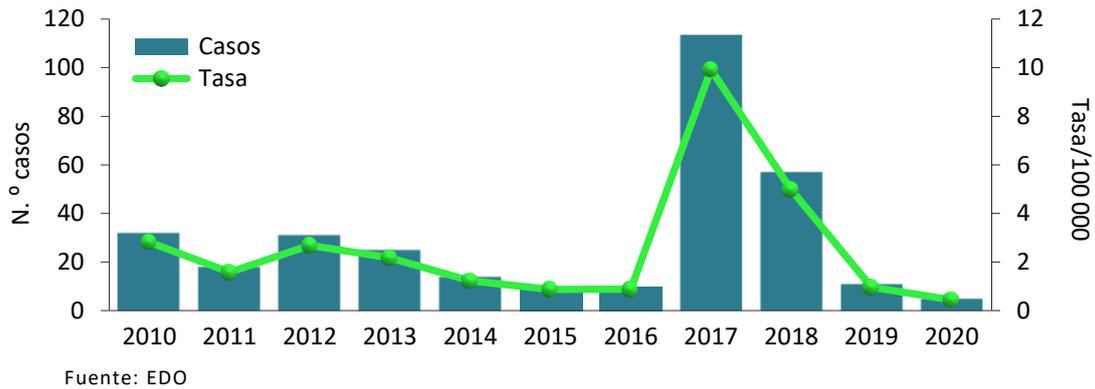
En 2019 se declararon 78 casos de **criptosporidiasis** (6,83/100 000) y 326 de **giardiasis** (28,53/100 000), ambas con un claro componente estacional, presentándose con mayor frecuencia en los meses de verano. En 2020 se declararon 26 casos de **criptosporidiasis** (2,26/100 000) y 180 de **giardiasis** (15,67/100 000).

Registramos cinco casos de **fiebre tifoidea o paratifoidea** en 2019, dos *S. Typhi* y tres *S. Paratyphi*, tres de ellas en hombres. Dos eran importados de zonas endémicas. En 2020 se declararon dos casos de fiebre tifoidea en hombres.

Se observó un importante descenso de casos de **hepatitis A**, con once casos declarados (0,96/100 000) en 2019 y 5 casos (0,44/100 000) en 2020. Continúa la tendencia descendente tras el aumento del número de casos a raíz de un gran brote europeo en 2017. La razón Hombre/Mujer (H/M) fue 4 y la edad media 37 años, rango de 2-64.

En cuanto a los factores de riesgo identificados, siete de los 14 casos estaban relacionados con viajes a zonas endémicas.

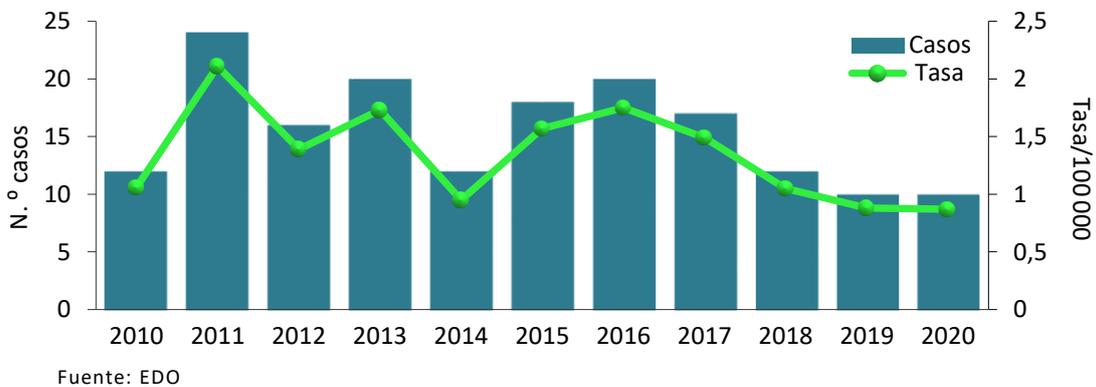
### Evolución anual de hepatitis A, Bizkaia 2010-2020



Hubo cinco casos de **hepatitis E**, de cincuenta años de edad media, en 2019 y cuatro en 2020.

Se declararon diez casos de **listeriosis** (0,87/100 000) en 2019, uno de ellos perteneciente a un *cluster* de 37 casos, iniciado en 2015, que afectó a once CCAA; se aisló listeria en muestra alimentaria perteneciente a este brote. La edad media fue de 76 años y cuatro de los nueve eran hombres. La letalidad fue de 10%. Entre los factores de riesgo destaca que cinco tenían una enfermedad oncológica. Seis listerias se aislaron en muestra de sangre, una en LCR, una en un absceso y una en líquido pleural. En 2020 se declararon diez casos (0,87/100 000).

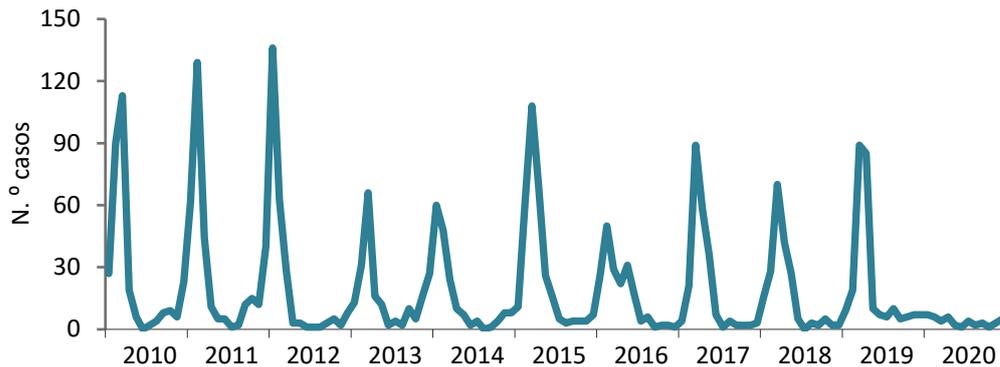
### Evolución anual de listeriosis, Bizkaia 2010-2020



Hubo 322 aislamientos de **norovirus** (28,23/100 000) en 2019, 55% de ellos en menores de diez años. Más de la mitad de los casos (55%) se produjeron entre octubre y noviembre. En 2020 se declararon 138 casos (12,01/100 000).

Los laboratorios de microbiología declararon 265 **rotavirus** (23,23/100 000) en 2019 y 44 (3,83/100 000) en 2020. El 81% de las declaraciones se produjo en los meses más fríos del año.

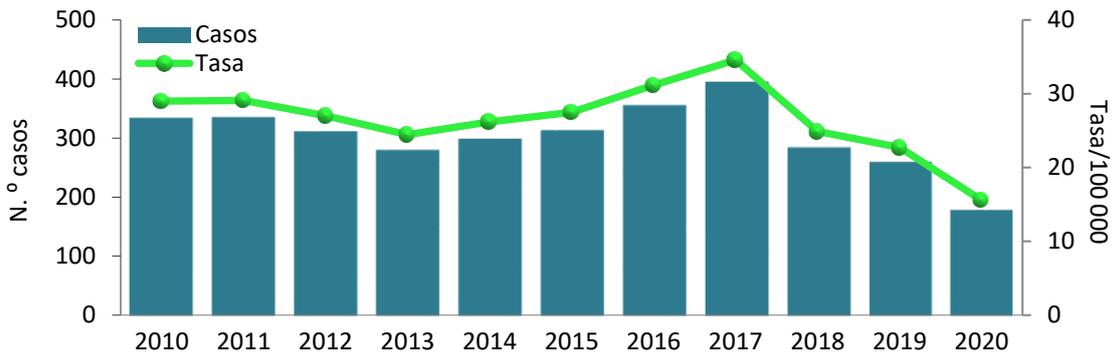
Distribución de rotavirus por mes, Bizkaia 2010-2020



Fuente: SIM

Con respecto a la **salmonelosis**, se registraron 260 casos (22,75/100 000) en 2019 y 179 casos (15,58/100 000) en 2020, observándose un mantenimiento del descenso respecto a años anteriores. El 32% de los casos se detectaron en menores de diez años. La mayoría de las cepas fueron *S. Thyphimurium* (44%), seguido de *S. Enteritidis* (25%).

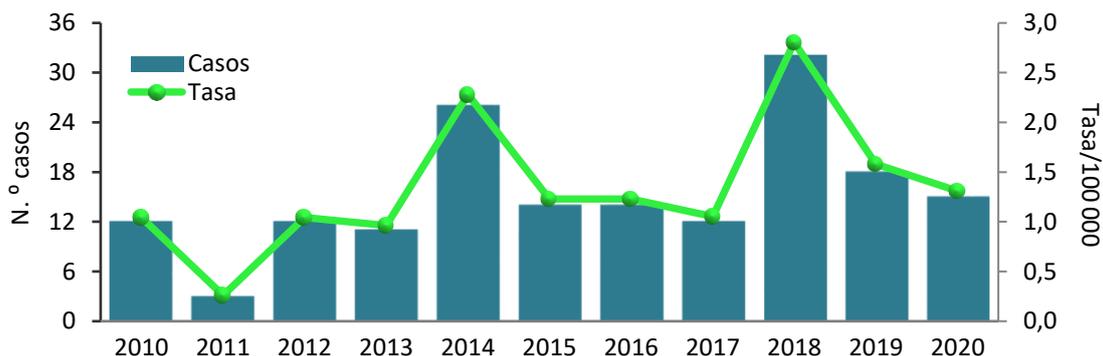
Evolución anual de salmonelosis, Bizkaia 2010-2020



Fuente: SIM

Se declararon dieciocho casos de **disentería** en 2019 (1,58/100 000) y quince en 2020 (1,31/100 000). La frecuencia fue mayor en hombres (razón H/M=3) y la media de edad de 34 años (rango: 4-66 años). La mayoría de los casos fueron causados por *Shigella Flexneri* (55%) seguido por *Shigella Sonnei* (30%). Con respecto a los factores de riesgo reportados, el 15% de los casos tenían relación con estancia en zona endémica y el 50% había mantenido relaciones sexuales de riesgo.

### Evolución anual de disentería, Bizkaia 2010-2020



Fuente: EDO

El número de aislamientos de *Yersinia* en el año 2019 fue de 27 (2,37/100 000) y de 22 (1,91/100 000) en 2020, todos, excepto dos, serotipo Enterocolítica.

### Evolución anual de aislamientos de *Yersinia*, Bizkaia 2010-2020



Fuente: SIM

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

En 2019 se investigaron 26 brotes de toxiinfección alimentaria o de transmisión persona a persona que afectaron a 585 personas; en 2020 fueron diez brotes que afectaron a cien personas (Anexo IV).

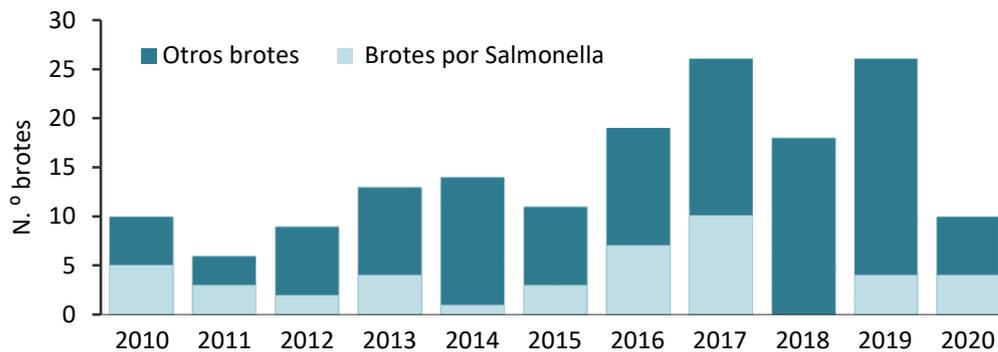
Once brotes de 2019 se produjeron en residencias de personas mayores o con discapacidad, y fueron de transmisión persona a persona. Se produjeron 419 casos y la Tasa de Ataque varió entre 7% y 54%. En seis de los once brotes se pudo determinar que el agente causal fue norovirus y en tres rotavirus.

El resto de los brotes de 2019 tuvo lugar en establecimientos de hostelería o domicilios particulares, excepto uno que ocurrió en un centro escolar. Los once brotes sucedidos en establecimientos públicos afectaron a 108 casos y en cinco de ellos se identificó el germen causal: tres fueron ocasionados por *Salmonella*, uno por *Bacillus cereus* y otro por norovirus.

Los dos brotes producidos por alimentos cocinados en domicilios particulares afectaron a 30 personas y el único brote laboral, ocasionado por norovirus, afectó a 25 casos.

En 2020 se investigaron diez brotes que afectaron a cien personas. Tres se produjeron en domicilios particulares, afectando uno de ellos a 21 personas que consumieron un menú elaborado por un particular; el agente causal fue *Salmonella* en dos ocasiones. Entre los tres brotes sucedidos en establecimientos de hostelería dos se debieron a *Salmonella* y uno a norovirus.

**Brotos de toxiinfección alimentaria por *Salmonella* y otras causas, Bizkaia 2010-2020**



Fuente: EDO

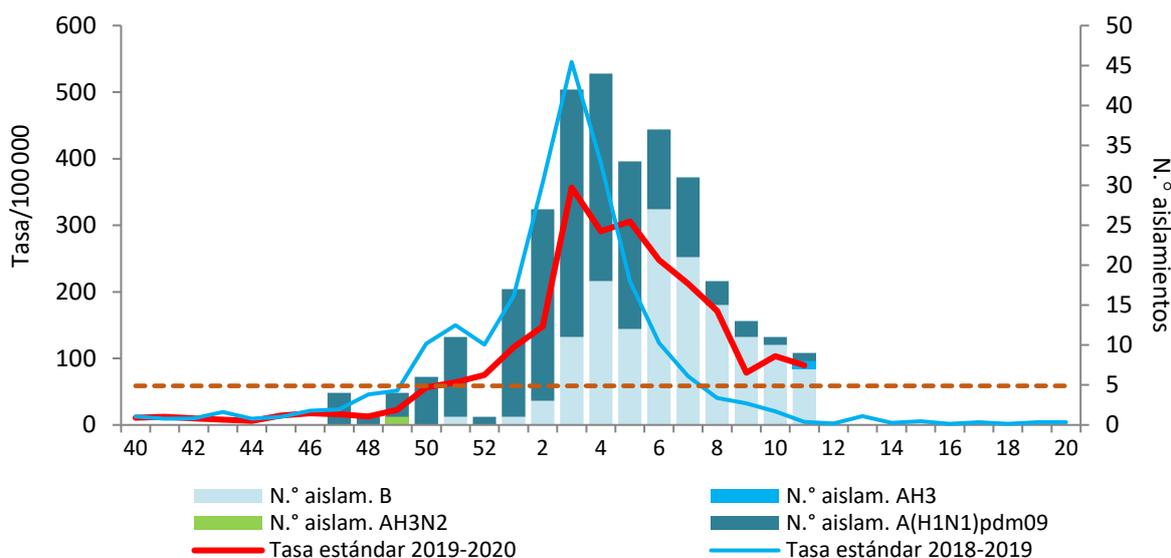
## Enfermedades de transmisión parenteral

En esta categoría solo se declararon dos casos de **hepatitis B** aguda en 2019, en personas mayores de cuarenta años no vacunadas, y dos en 2020. Se declararon dos casos de **hepatitis C** aguda en 2019 y ninguno en 2020.

## Enfermedades de transmisión respiratoria

Debido a la aparición del Sars-CoV-2 se interrumpió la vigilancia **gripal** en la semana 12 de 2020. La temporada de 2019/2020 se caracterizó por una intensidad menor a la precedente; el umbral epidémico se superó más tarde (semana 51 de 2019) y el pico máximo se alcanzó en la semana 3 de 2020. Al inicio de la temporada el virus predominante fue el AH1N1 pdm09 y pasado el pico epidémico fue reemplazado por el tipo B. Los hospitales de Bizkaia registraron 333 casos graves de gripe, de los cuales fallecieron 45. Se detectaron dos brotes en residencias de personas mayores.

### Evolución semanal de gripe, CAPV temporada 2019-2020



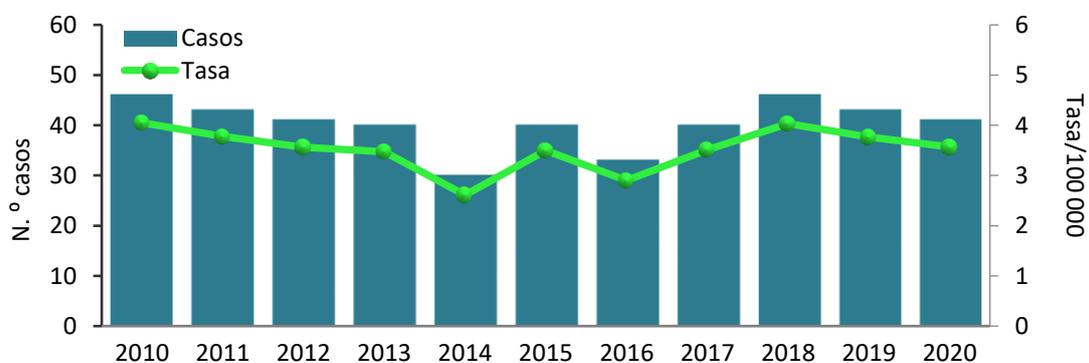
Fuente: Red Vigia

En la temporada 2020/2021, en plena segunda onda pandémica de COVID-19, se ha establecido un sistema de vigilancia de Infección Respiratoria Aguda (IRA) para la vigilancia conjunta de Influenza, SARS-CoV-2 y VRS.

Se declararon 43 casos de **legionelosis**, tasa 3,76/100 000 en 2019 y 41 casos (3,59/100 000) en 2020, similar a la registrada en los últimos años.

Casi la mitad de estos 84 casos eran personas mayores de sesenta años y el 60% eran hombres. El factor de riesgo más frecuente fue el consumo de tabaco (43%). Fallecieron seis personas, lo que supuso una letalidad del 7%. En 2020 hubo dos casos relacionados con el mismo hotel, en uno de ellos se pudo confirmar la asociación mediante resultados microbiológicos y el otro se vinculó por antecedente epidemiológico.

### Evolución anual de legionelosis, Bizkaia 2010-2020

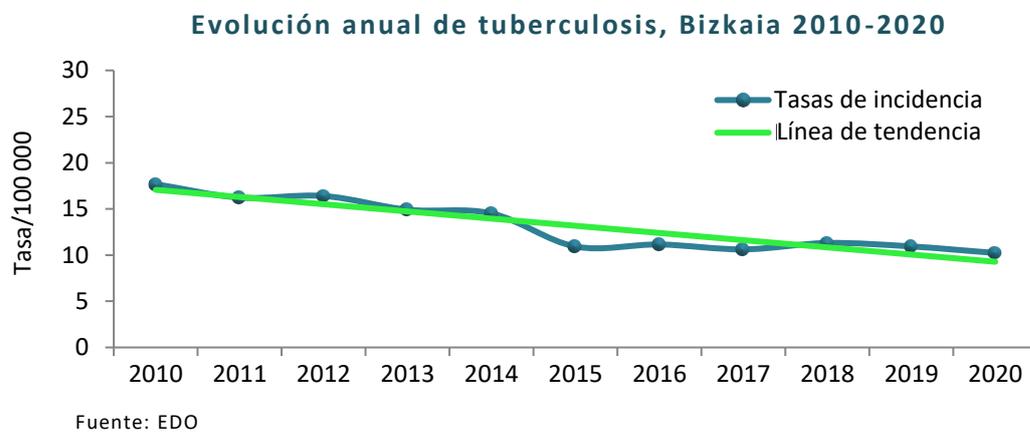


Fuente: EDO

El número de casos de **tuberculosis** registrados en 2019 fue de 125, lo que supuso una tasa de 10,94 casos por 100 000 habitantes. La razón de sexos H/M fue 1,7 y el grupo de edad que presentó la incidencia más alta fue el de mayores de 74 años.

Según datos de 2019, 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, con una tasa de 2,10 por 100 000 habitantes (24 casos). El factor de riesgo más frecuente fue el tabaquismo (18%). El porcentaje de personas nacidas en el extranjero fue el 29%. Se realizó estudio de contactos en 59 casos, con un total de 442 personas estudiadas.

En 2020 se declararon 114 casos, tasa de 9,92 por 100 000 (datos no consolidados). Se cumple el objetivo para 2020 del *Programa de Tuberculosis* que era conseguir una tasa de 10 por 100 000 habitantes.

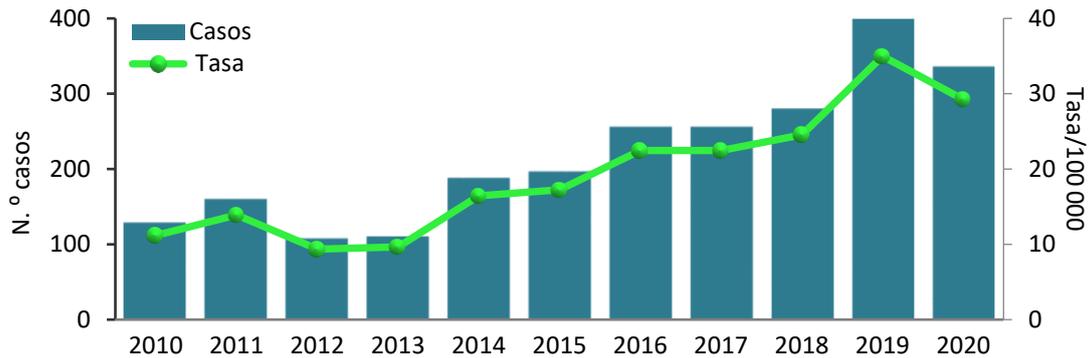


## Enfermedades de transmisión sexual

El número de aislamientos de *Neisseria gonorrhoeae* declarado por los laboratorios de microbiología fue 399 en el año 2019 y 336 en 2020. 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 258 infecciones por gonococo en 2019 y 236 en 2020. La razón de sexos H/M fue de 5 y la edad media de 33 años (rango: 16-82). El 63% fueron hombres que tuvieron sexo con hombres (HSH).

### Evolución anual de infección gonocócica, Bizkaia 2010-2020



Fuente: SIM

La declaración de **sífilis** también presenta un incremento en los últimos años, con 170 casos declarados al SIM en 2019 y 198 en 2020.

El centro de ITS de Bombero Etxaniz declaró 104 casos de sífilis en 2019 y 97 en 2020. La razón de sexos H/M fue de 11 y la edad media de 37 años (rango 17-74). El 77% fueron HSH.

Los laboratorios de microbiología declararon 592 casos de **infección por *Chlamydia trachomatis*** (51,90/100 000) en 2019 y 545 en 2020 (47,43/100 000), así como 17 casos de **linfogranuloma venéreo** en el año 2019 y 8 en 2020.

La clínica ITS de Bombero Etxaniz declaró 356 casos de *Chlamydia* en 2019 y 334 en 2020. La razón H/M es menor que en la sífilis o gonococia (H/M=2) y la media de edad es de 31 años (rango: 13-70). La práctica sexual mayoritaria es la heterosexual (68%).

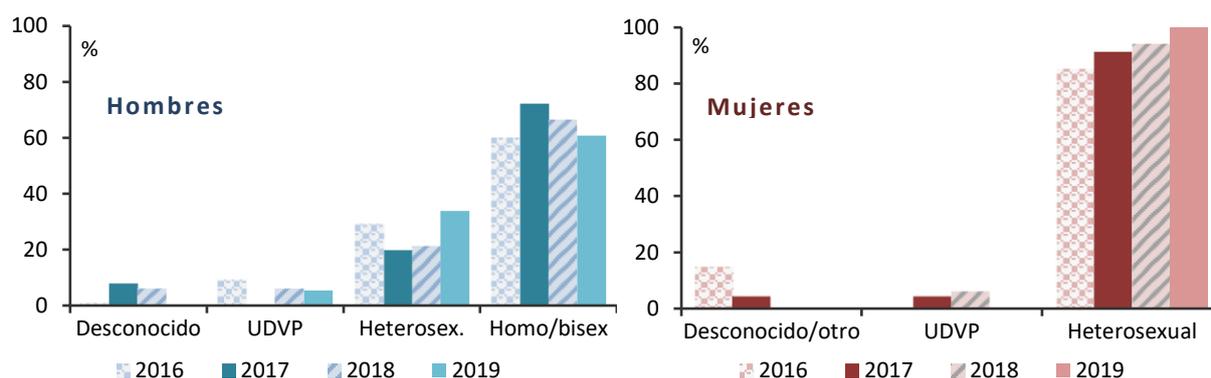
Durante estos dos años, el 20-32% de las ITS se dieron en personas de origen extranjero (mayor en la *Chlamydia*). El 42-62% de los casos había tenido una ITS previa (mayor en la sífilis) y el porcentaje de coinfección con VIH fue de un 14% para todas las ITS estudiadas. En el 53% de los casos se pudo realizar la investigación de contactos.

Se declararon al SIM 218 casos de herpes simple tipo 2 en 2019 y 145 en 2020.

El número de casos de **SIDA** y de **VIH** diagnosticados en Bizkaia en 2019 disminuyó respecto al año anterior, según datos facilitados por el Plan de Sida e Infecciones de Transmisión Sexual de la CAPV. Así, se diagnosticaron trece casos de SIDA, seis menos que en 2018, de los que once eran hombres. El mecanismo de transmisión identificado en todos los casos fue la vía sexual, ocho heterosexual y cinco homosexual.

Se diagnosticaron 86 nuevas infecciones por VIH en Bizkaia (96 en 2018), el 86% en hombres. La media de edad fue de 39 años en hombres y de 37,9 en mujeres. Un 39,5% de las personas infectadas eran extranjeras. En la figura se muestran los diferentes mecanismos de transmisión en mujeres y hombres.

## VIH. Mecanismos de transmisión, Bizkaia 2016-2019



Fuente: Plan del Sida e Infecciones de Transmisión Sexual

## Enfermedades de transmisión vectorial

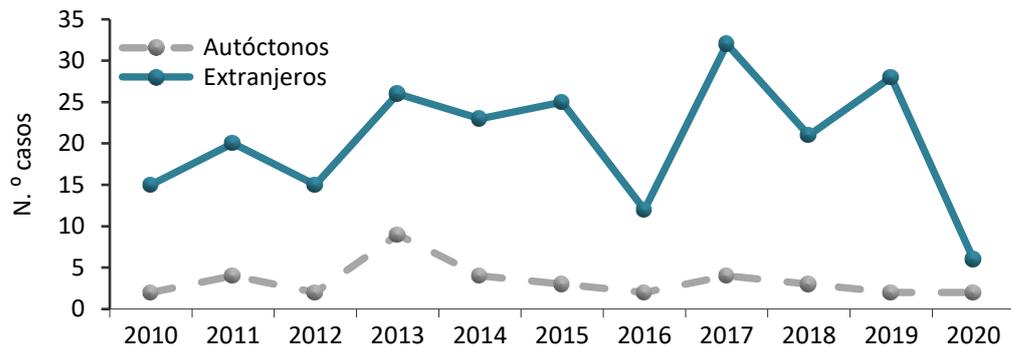
En 2019 se declararon en Bizkaia quince casos de **dengue** y siete en 2020, todos asociados a viaje a zona endémica.

Se declaró un único caso de enfermedad por **Zika** en 2019 relacionado con un viaje a Brasil y ninguno en 2020. No se declaró ningún caso de **enfermedad por virus Chikungunya**. Se continuó el cribado de **enfermedad de Chagas** mediante serología a embarazadas.

Se registraron treinta casos de **paludismo** en 2019 (tasa 2,63 por 100 000), trece mujeres y diecisiete hombres, con un rango de edad entre diez y setenta años y una media de 41. En 24 casos se identificó *Plasmodium falciparum*, en dos casos *P. malariae*, uno *P. ovale* y tres fueron parasitaciones mixtas. El lugar de origen de la infección fue África en 29 casos; un caso era un viajero de regreso de Honduras y Nicaragua. La mayoría fueron personas originarias de zonas endémicas que habían viajado a su lugar de origen temporalmente, uno era un inmigrante recién llegado y dos trabajadores temporales. Solo un caso había realizado la quimioprofilaxis completa.

En el año 2020 se declararon ocho casos, tasa de 0,70/100 000, cinco mujeres y tres hombres, de 23 a 50 años de edad. Todos fueron *Plasmodium falciparum*, procedentes de África (5 de Guinea Ecuatorial). Cinco fueron personas que visitaron familiares, uno era inmigrante, uno turista y uno era un trabajador temporal.

### Evolución anual paludismo en población autóctona y extranjera, Bizkaia 2010-2020



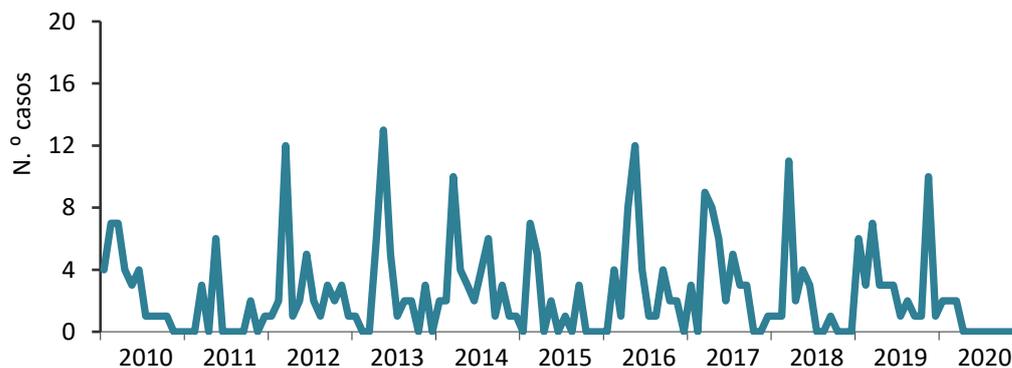
Fuente: EDO

### Enfermedades de transmisión zoonótica

Se registraron 41 casos de **fiebre Q** (tasa: 3,59 por 100 000) en 2019. Se produjo un brote familiar con tres casos y otros diez estuvieron relacionados con la estancia en un agroturismo de La Rioja. La razón de sexos (H/M) fue de 1,9 y se afectaron más las personas de entre 25 y 44 años.

En 2020 se registraron seis casos (0,52/100 000). Como se observa en la gráfica, la fiebre Q sigue manteniendo un claro componente estacional.

### Distribución de fiebre Q por meses, Bizkaia 2010-2020



Fuente: SIM y EDO

En 2019 se declararon y estudiaron cinco casos de **leptospirosis**, dos de ellos con antecedentes de baños en ríos fuera de la CAV; una **Leishmaniasis** en una persona que había estado en el extranjero; un caso de **brucelosis** en un adulto con antecedente de estancia fuera de la CAV y dos casos de **tularemia** relacionados con un brote en Castilla León. Se declararon al SIM 17 serologías positivas para *Borrelia burgdorferi* resultando, tras su investigación, un caso confirmado de **enfermedad de Lyme**.

En 2020 se declararon tres casos de **leptospirosis**, una **brucelosis** y una **tularemia**.

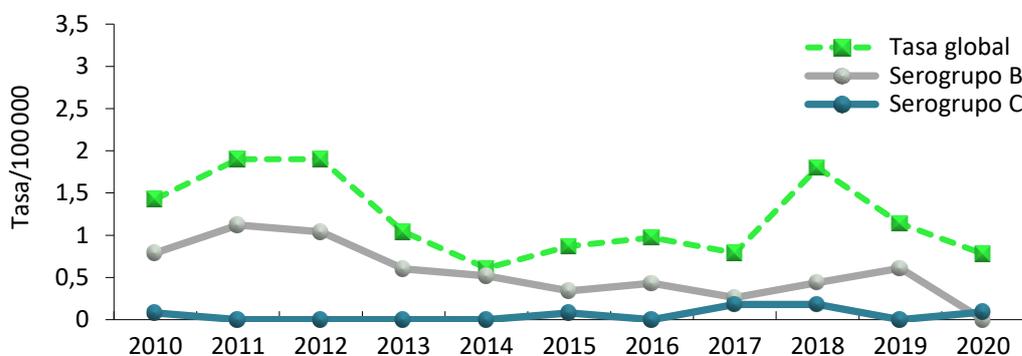
En 2019, un hombre que había sido mordido por un gato en Marruecos falleció por la enfermedad de la **rabia**. Es el primer caso declarado desde 1956. Se aplicó profilaxis postexposición a 55 personas: 44 sanitarios y 11 familiares del caso. Por otro lado, en 2019 se aplicó profilaxis antirábica en 113 ocasiones, 24 de ellas tras exposición a animales.

## Enfermedades prevenibles por vacunación

En 2019 se registraron veinte casos de **enfermedad invasiva por *Haemophilus Influenzae***. Catorce de las 18 cepas analizadas eran no capsuladas, una era a, otra b, otra no b y otra no tipable. En 2020 se registraron cuatro casos, una cepa era no capsulada, una era serotipo f y las otras no se analizaron.

Se declararon trece casos de **enfermedad meningocócica** en 2019, tasa de 1,14 por 100 000, de los que siete fueron serogrupo B, la mitad de ellos menores de dos años de edad. No hubo ningún fallecimiento. Se intervino en dos ocasiones en el medio escolar. En 2020 se registraron nueve casos, un serogrupo Y, un W135, uno C y el resto sin serogrupo.

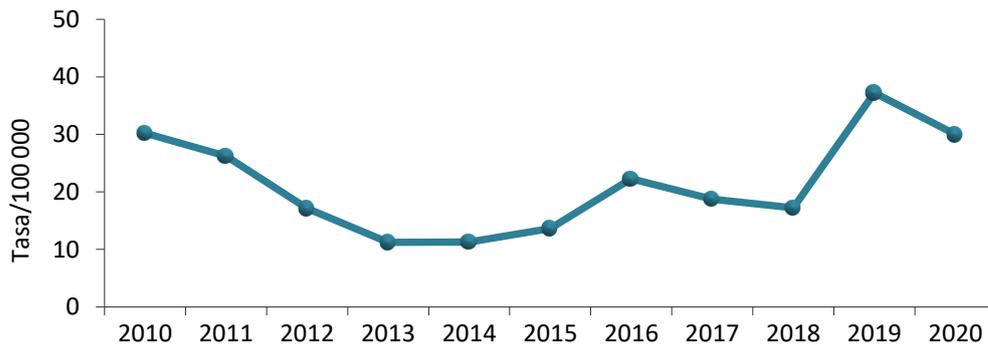
**Evolución anual de enfermedad meningocócica, Bizkaia 2010-2020**



Fuente: EDO

La **enfermedad invasiva por *Streptococcus pneumoniae*** presentó una tasa de 12,16 casos por 100 000 (139 casos) en 2019. La edad media de los pacientes fue de 62 años, con un rango de edad entre dos meses y 98 años. Se registraron trece casos en menores de cinco años, de los que once estaban correctamente vacunados para su edad. Se estudió el serotipo en ocho de los trece casos, identificándose serotipo 3, incluido en la vacuna, en dos niños menores de dos años, uno de once meses vacunado con dos dosis y otro de veintiun meses vacunado con tres dosis de vacuna conjugada de 13V que desarrollaron neumonía grave con insuficiencia respiratoria.

### Evolución anual de enfermedad neumocócica invasiva en menores de 5 años, Bizkaia 2010-2020



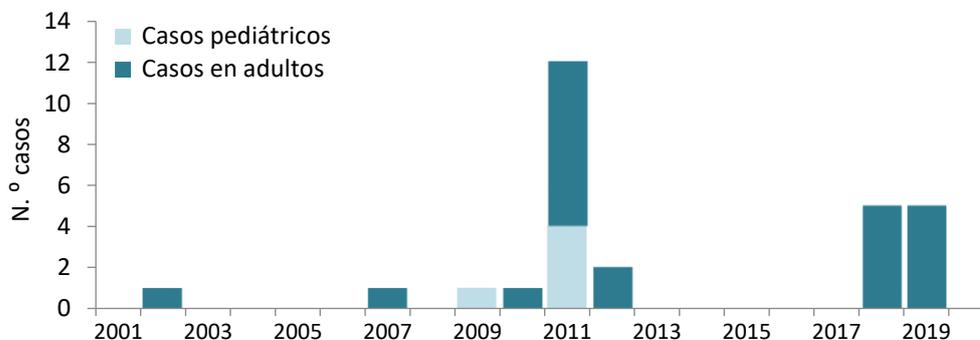
Fuente: SIM y EDO

El 31% de los casos en adultos estaban vacunados frente al neumococo. De entre los no vacunados, el 46% tenía indicada la vacunación, bien por ser mayores de 64 años o por tener algún factor de riesgo.

En el año 2020 se declararon 61 casos de enfermedad neumocócica invasiva, tasa de 5,34 por 100 000. Diez eran menores de cinco años (30,01/100 000) y ocho estaban correctamente vacunados. Se identificó el serotipo en uno de ellos, 19F, incluido en la vacuna.

Siguiendo la tendencia observada en toda Europa, 2019 fue un año de actividad de **sarampión**, con tres casos confirmados, además de otros dos que formaban parte de un brote de 2018. Todos eran adultos: una trabajadora sanitaria que se contagió en su centro de trabajo, un hombre que se contagió en un viaje a su país de origen (Rumanía) y otro en un viaje por el sudeste asiático. Se investigó, asimismo, un caso confirmado en una niña residente en Francia de vacaciones en Bizkaia y otros tres casos sospechosos de sarampión que fueron finalmente descartados. En 2020 no se declaró ningún caso ni se investigó ninguna sospecha de sarampión.

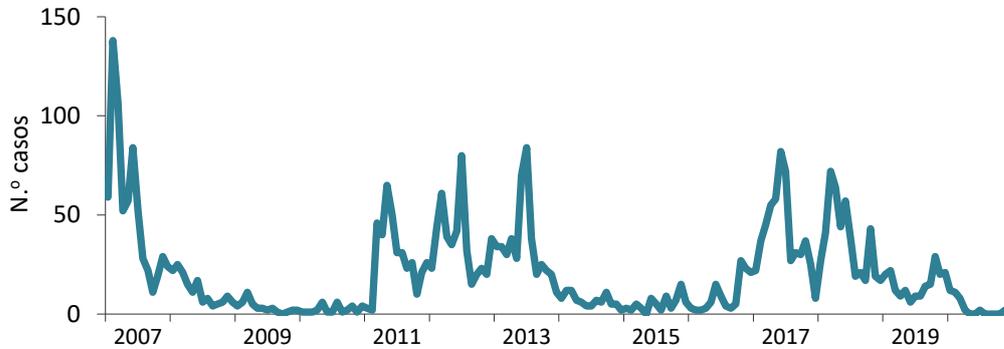
### Evolución anual de sarampión en edad pediátrica\* y en adultos, Bizkaia 2001-2020



\* Hasta 14 años  
Fuente: EDO

Disminuye la incidencia de **parotiditis**, con una tasa de 17,33 casos por 100 000 (198 casos) en 2019 y un índice epidémico de 1,61 respecto a la mediana de los cinco años previos y 3,24 casos por 100 000 (37 casos) en 2020.

**Distribución de parotiditis por cuatrisesmana, Bizkaia 2007-2020**

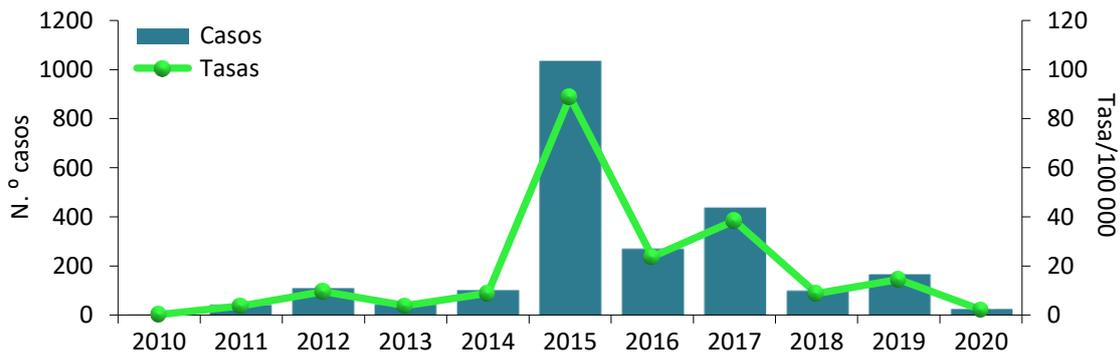


Fuente: EDO

Continúa la vigilancia de casos de parálisis flácida aguda (PFA) dentro del *Programa de Erradicación de la Poliomielitis*. A lo largo de 2019 se identificaron tres casos de PFA; el diagnóstico definitivo fue Síndrome de Guillain Barré en las tres ocasiones. En 2020 se investigó un caso de PFA, el diagnóstico fue de posible Guillen Barré.

La **tosferina** presentó una tasa de incidencia de 14,53 casos por 100 000 habitantes (166 casos) en 2019 y 2,19 en 2020 (25 casos).

**Evolución anual de tos ferina, Bizkaia 2010-2020**

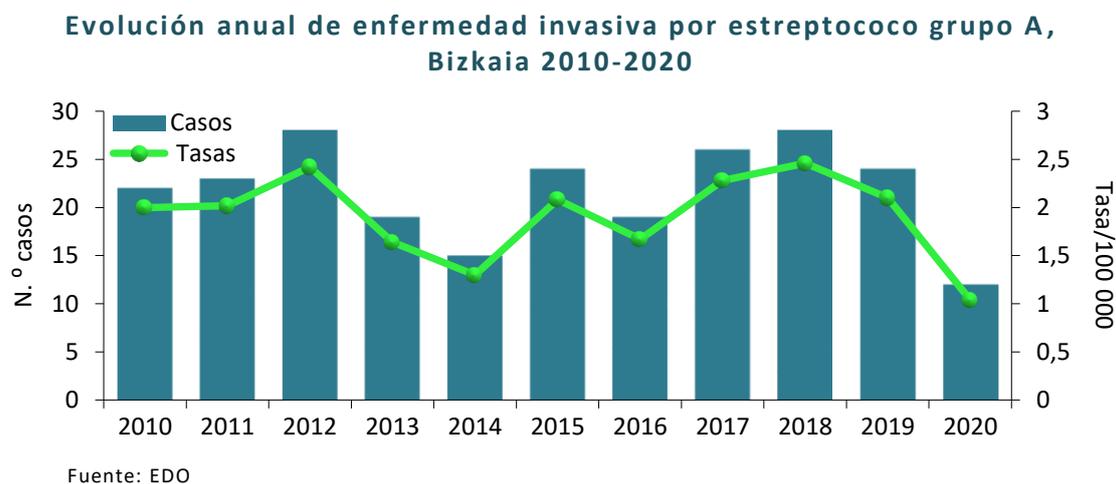


Fuente: EDO

La incidencia de **varicela** aumentó en 2019 hasta 38,8 por 100 000 (443 casos). En 2020 no se ha declarado ningún caso.

## Otras enfermedades

Se declararon 24 casos de **enfermedad invasiva por estreptococo grupo A**, (2,10/100 000) en 2019, cuatro de ellos en edad pediátrica. Hubo un fallecimiento por sepsis de un hombre de ochenta años con antecedentes de enfermedad cardíaca. En 2020 se declararon doce casos, tasa de 1,05 por 100 000.



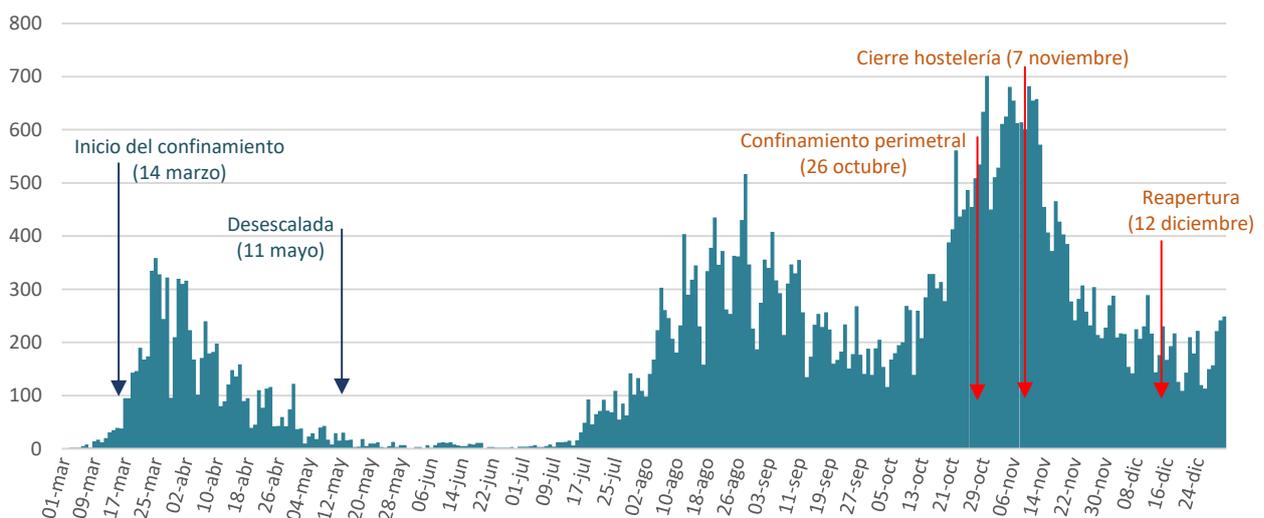
Se investigaron dos casos de **encefalopatías espongiiformes transmisibles en humanos** en la CAPV en 2019 y otros dos en 2020.

Aunque la **sarna o escabiosis** no es una enfermedad de declaración obligatoria, el año 2019 mostró una especial virulencia. Se detectaron numerosos brotes en residencias de personas mayores o con discapacidad, así como en albergues de personas sin hogar.

## Incidencia

Desde el primer diagnóstico de COVID-19 el 2 de marzo, hasta el día 31 de diciembre de 2020, en la Unidad de Vigilancia Epidemiológica de Bizkaia, se registraron 55293 casos confirmados por PCR y/o antígeno. El pico de máxima incidencia en la primera onda pandémica corresponde al 25 de marzo (359 casos). Entre el 11 de mayo y el 12 de julio la incidencia se mantuvo estable con una media de 9 casos por día (rango: 1-30). A partir de esa fecha se observa una segunda onda bimodal con el primer pico de incidencia el 28 de agosto (517 casos) y el segundo el 30 de octubre (701 casos). A finales de diciembre la incidencia presentó de nuevo una tendencia ascendente. Del total de casos registrados en el año 2020 el 14% se diagnosticaron en la primera onda pandémica, hasta el 11 de mayo.

**Número de casos confirmados por PCR/Ag por fecha de diagnóstico, Bizkaia (1 marzo-31 diciembre)**



La Incidencia Acumulada (IA), desde el inicio de la pandemia hasta el 31 de diciembre en la población de Bizkaia fue 4,8% (4,7% hombres; 5,0% mujeres). Por OSI de residencia de los pacientes, varía entre 4,3 % en Ezkerraldea-Enkarterri y Barrualde-Galdakao y 5,6% en Bilbao-Basurto.

Según el Estudio Nacional de Sero-Epidemiología de la infección por SARS-CoV-2 en España, con los datos de la última encuesta realizada entre el 16 y 29 de noviembre, la prevalencia global de anticuerpos IgG en Bizkaia era de 7,0% (7,2% en hombres 6,9% en mujeres). [https://portalcne.isciii.es/enecovid19/informes/informe\\_final.pdf](https://portalcne.isciii.es/enecovid19/informes/informe_final.pdf)

## Casos de COVID-19 confirmados en 2020, por sexo y por OSI de residencia, Bizkaia. 2020

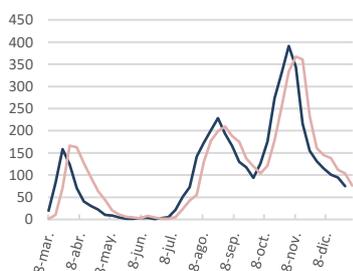
	Hombres		Mujeres		Total	
	N.º	Tasa	N.º	Tasa	N.º	Tasa
Barakaldo-Sestao	2901	4819,4	3455	5278,9	6356	5058,8
Barrualde-Galdakao	5588	4139,9	6102	4393,6	11690	4268,6
Bilbao-Basurto	8961	5507,3	10419	5675,7	19380	5596,6
Ezkerr.-Enk.-Cruces	3236	4112,0	3697	4414,6	6933	4268,0
Uribe	4531	4364,8	5041	4497,3	9572	4433,6
<b>Bizkaia</b>	<b>25903</b>	<b>4712,0</b>	<b>29390</b>	<b>4955,1</b>	<b>55293</b>	<b>4838,2</b>

Los datos de la OSI Barrualde no incluyen los municipios que no pertenecen a Bizkaia.

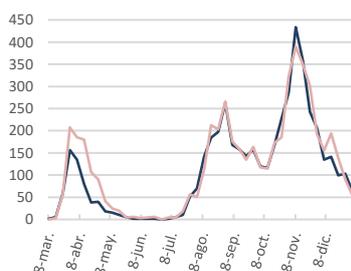
La evolución de la pandemia ha sido similar en todas las OSI de Bizkaia.

### Tasa de incidencia (por 100 000 habitantes) por semana de diagnóstico, por sexo y por OSI de residencia del paciente, Bizkaia (1 marzo-31 diciembre)

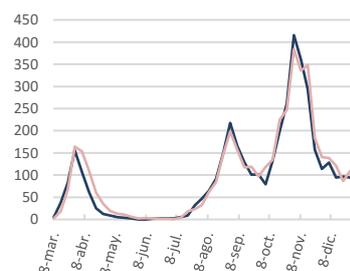
**Bizkaia**



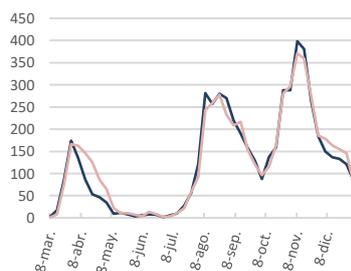
**OSI Barakaldo-Sestao**



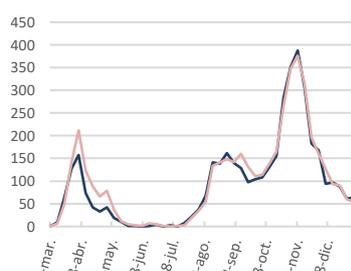
**OSI Barrualde-Galdakao**



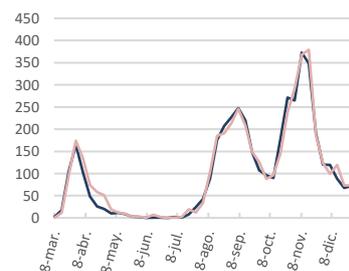
**OSI Bilbao-Basurto**



**OSI Ezkerr. Enkart. Cruces**



**OSI Uribe**



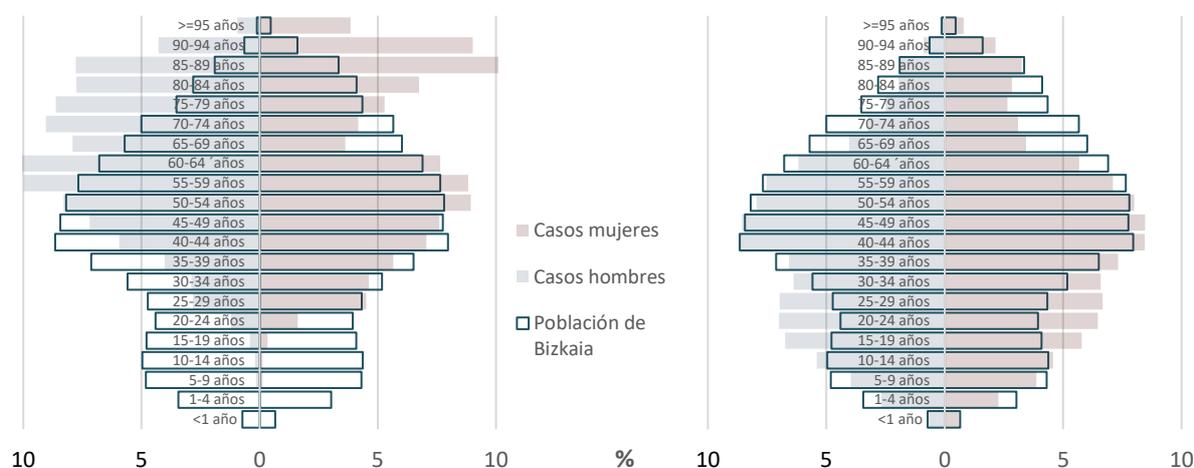
— Hombre — Mujer

La edad media de los casos es de 45 años, 62 años en la primera onda y 43 años tras el 11 de mayo. A finales de 2020, tiene un diagnóstico confirmado por PCR/Antígeno, el 3,8% de la población de 0-14 años, el 6,6% de los jóvenes de 15-29 años, el 4,9% de los adultos de 30-59 años y el 4,4 % de los mayores de 59 años.

## Distribución (%) por edad y sexo de los casos de COVID-19 confirmados y población de Bizkaia, Bizkaia. 2020

1 marzo-10 mayo

11 mayo-31 diciembre



Hasta el 11 de mayo las tasas de incidencia aumentan con la edad, superan la tasa de 1000 por 100 000 habitantes los hombres mayores de 70 años y las mujeres mayores de 80 años. A partir del 11 de mayo, las tasas más altas corresponden a los jóvenes de 10 a 29 años, aunque siguen siendo altas en los mayores de 80 años. La tasa de incidencia es muy superior en las mujeres en el primer periodo (razón sexos H/M:0,7). La diferencia por sexo se reduce a partir del 11 de mayo (razón sexo H/M:0,9).

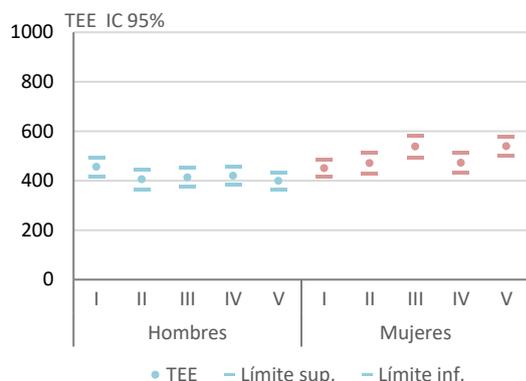
### N.º de casos y tasas de incidencia acumulada, por grupos de edad y por sexo, en dos periodos diagnósticos, 1 marzo-10 mayo/11 mayo-31 diciembre, Bizkaia

	HOMBRES						MUJERES						POBLACIÓN	
	<11 may		may-dic		2020		<11 may		may-dic		2020			
	N	Tasa	N	Tasa	N	Tasa	N	Tasa	N	Tasa	N	Tasa	N	tasa
0-9	6	12,2	1659	3361,4	1665	3373,6	8	16,9	1663	3509,6	1671	3526,5	3336	3448,5
10-19	19	35,5	2771	5173,4	2790	5208,9	21	41,9	2574	5131,6	2595	5173,4	5385	5191,8
20-29	124	246,8	3187	6343,8	3311	6590,6	277	565,2	3262	6656,5	3539	7221,7	6850	6902,3
30-39	213	305,0	2959	4236,4	3172	4541,4	465	670,7	3461	4991,7	3926	5662,4	7098	5099,8
40-49	405	430,9	3944	4196,6	4349	4627,5	662	710,0	4211	4516,1	4873	5226,1	9222	4925,6
50-59	564	646,9	3530	4048,7	4094	4695,5	803	876,4	3760	4103,8	4563	4980,2	8657	4841,4
60-69	568	827,5	2333	3398,7	2901	4226,2	510	665,8	2269	2962,1	2779	3627,9	5680	3910,6
70-79	544	1161,7	1310	2797,4	1854	3959,1	428	721,5	1426	2404,0	1854	3125,5	3708	3493,2
80-89	479	1850,3	871	3364,5	1350	5214,8	767	1734,4	1511	3416,8	2278	5151,2	3628	5174,7
90+	161	3843,4	256	6111,2	417	9954,6	582	4755,7	730	5965,0	1312	10720,7	1729	10525,4
<b>Total</b>	<b>3083</b>	<b>560,8</b>	<b>22820</b>	<b>4151,2</b>	<b>25903</b>	<b>4712,0</b>	<b>4523</b>	<b>762,6</b>	<b>24867</b>	<b>4192,5</b>	<b>29390</b>	<b>4955,1</b>	<b>55293</b>	<b>4838,2</b>

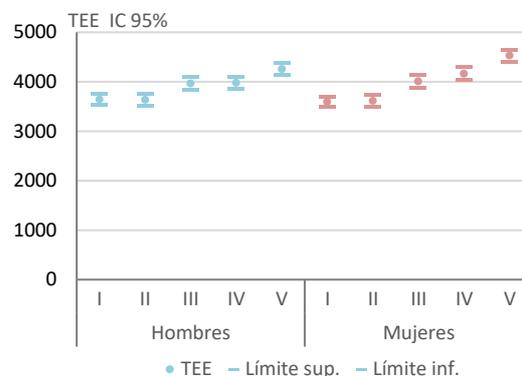
**Nivel socioeconómico:** Disponemos del índice de privación del 94,2% de los pacientes diagnosticados en el año 2020. La relación entre el índice de privación y la incidencia de COVID-19 es significativa y, excepto en los hombres en la primera onda pandémica, la Tasa de Incidencia Estandarizada a la edad (TEE) es significativamente superior en los niveles III, IV y V (más pobres) que en los niveles I y II (más ricos). La relación se hace más acusada en las mujeres en el segundo periodo analizado y se hace significativa en los hombres.

## Tasa de Incidencia Estandarizada (TEE) de enfermedad COVID-19, según el Índice de Privación y sexo por OSI. Bizkaia.

Dx entre 1 marzo-10 mayo



Dx 11 mayo-31 diciembre



## COVID 19. Número de casos, Tasas y Razón de Tasas Estandarizadas, por índice de Privación, sexo y periodo diagnóstico, Bizkaia. 2020

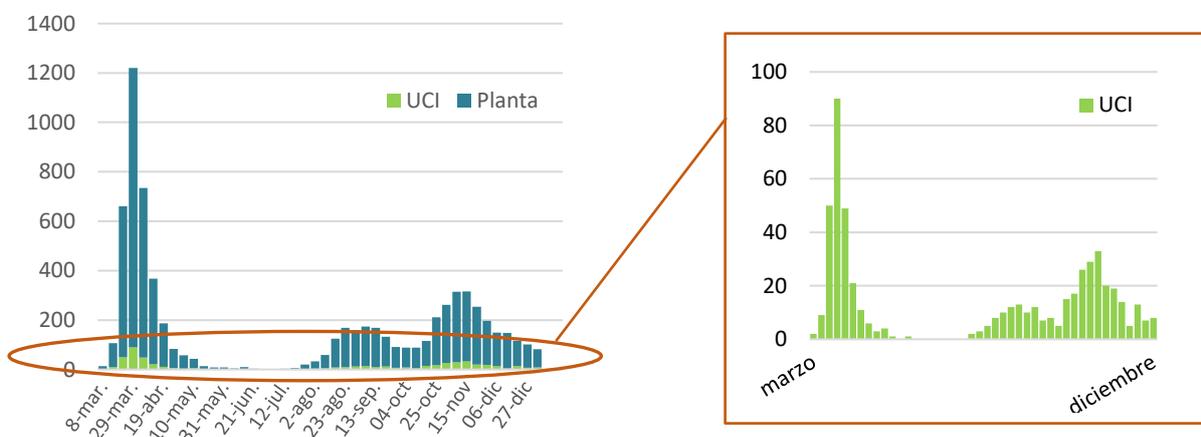
	Índice Privación	Hombres					Mujeres				
		Casos	TC	TEE	RTE	IC del 95%	Casos	TC	TEE	RTE	IC del 95%
1 marzo-10 mayo	I (más rico)	568	474,56	454,80	1,00		648	484,10	449,66	1,00	
	II	392	407,14	404,71	0,89	0,86 0,92	520	501,84	469,84	1,04	1,02 1,07
	III	434	428,68	413,18	0,91	0,88 0,93	616	568,37	537,37	1,20	1,17 1,23
	IV	484	454,11	419,17	0,92	0,90 0,95	585	511,63	471,79	1,05	1,02 1,08
	V (más pobre)	510	409,27	398,07	0,88	0,85 0,90	750	573,29	539,16	1,20	1,17 1,23
	Sin IP	124 (4,9%)					136 (4,2%)				
11 mayo-31 diciembre	I (más rico)	4288	3582,56	3635,96	1,00		4596	3433,54	3588,96	1,00	
	II	3413	3544,80	3632,63	1,00	0,99 1,00	3577	3452,10	3607,64	1,01	1,00 1,01
	III	3875	3827,46	3964,28	1,09	1,08 1,10	4117	3798,67	4003,18	1,12	1,11 1,12
	IV	4093	3840,24	3972,41	1,09	1,09 1,10	4426	3870,91	4158,16	1,16	1,15 1,17
	V (más pobre)	5153	4135,27	4254,19	1,17	1,16 1,18	5541	4235,46	4523,18	1,26	1,25 1,27
	Sin IP	1312 (5,9)					1411 (6%)				
1 marzo-31 diciembre	I (más rico)	4856	4057,11	4090,76	1,00		5244	3917,64	4038,63	1,00	
	II	3805	3951,93	4037,34	0,99	0,98 0,99	4097	3953,95	4077,48	1,01	1,00 1,02
	III	4309	4256,14	4377,46	1,07	1,06 1,08	4733	4367,04	4540,55	1,12	1,12 1,13
	IV	4577	4294,35	4391,58	1,07	1,07 1,08	5011	4382,54	4629,95	1,15	1,14 1,15
	V (más pobre)	5663	4544,54	4652,26	1,14	1,13 1,14	6291	4808,75	5062,34	1,25	1,25 1,26
	Sin IP	1436 (5,8%)					1547 (5,7%)				

## Severidad. Ingresos hospitalarios

Analizamos los ingresos en pacientes con sintomatología covid. El 12% (6616) de los casos confirmados por PDIA en 2020 ingresaron en planta. Este porcentaje fue de 42%, en la primera onda pandémica y 7%, a partir del 11 de mayo.

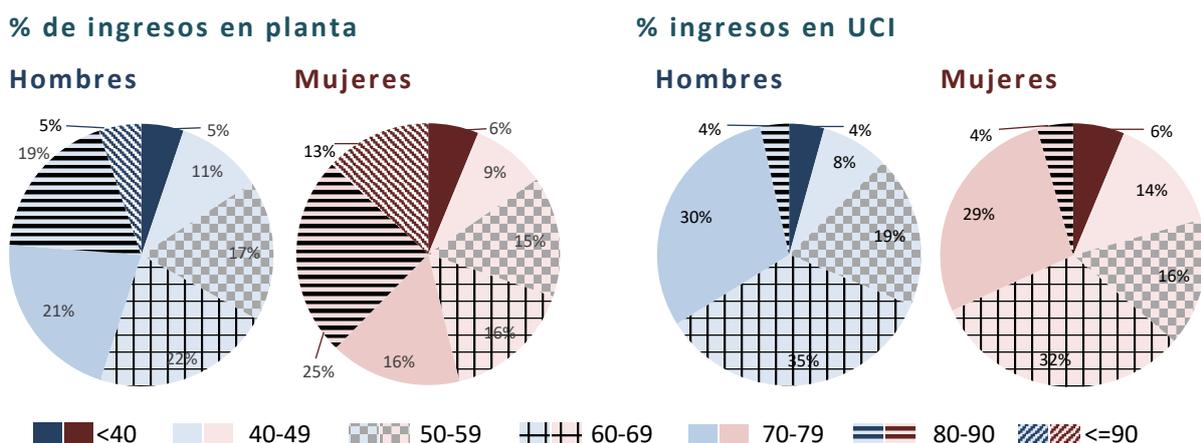
Del total de ingresados, 557 pacientes precisaron ingreso en UCI, el 7,6% (247/3232) en la primera onda y el 9,2%( 310/3384) a partir del 11 de mayo.

**Número de ingresos en planta y en UCI por fecha de ingreso, Bizkaia (1 de marzo a 31 diciembre)**



El 55% de los ingresados en planta y el 71% de los ingresados en UCI fueron hombres. La edad media en el momento del ingreso era de 68 años y en la UCI ligeramente inferior (63 años). El 33% de los hombres y el 30% de la mujeres ingresadas en planta fueron menores de 60 años. El número de ingresados (tasa por 100000) en el segundo periodo ha superado, en todos los grupos de edad al presentado en el primero.

**Porcentaje de ingresos en planta y en UCI, por grupos de edad y sexo, Bizkaia. 2020**



Número de ingresos en planta, por grupos de edad y por periodo diagnóstico, Bizkaia (1 de marzo a 31 diciembre)

	HOMBRES						MUJERES						POBLACIÓN Total	
	<11 may		may-dic		2020		<11 may		may-dic		2020		N	tasa
	N	Tasa												
0-9	1	2,0	7	14,2	8	16,2	1	2,1	1	2,1	2	4,2	10	10,3
10-19	3	5,6	2	3,7	5	9,3	4	8,0	3	6,0	7	14,0	12	11,6
20-29	21	41,8	25	49,8	46	91,6	13	26,5	25	51,0	38	77,5	84	84,6
30-39	47	67,3	83	118,8	130	186,1	64	92,3	72	103,8	136	196,1	266	191,1
40-49	188	200,0	199	211,7	387	411,8	134	143,7	137	146,9	271	290,6	658	351,4
50-59	289	331,5	347	398,0	636	729,4	219	239,0	222	242,3	441	481,3	1077	602,3
60-69	397	578,3	403	587,1	800	1165,4	232	302,9	240	313,3	472	616,2	1272	875,8
70-79	431	920,4	345	736,7	776	1657,1	263	443,4	214	360,8	477	804,1	1253	1180,4
80-89	313	1209,1	365	1409,9	678	2619,0	334	755,3	396	895,5	730	1650,7	1408	2008,2
90+	88	2100,7	103	2458,8	191	4559,6	190	1552,5	195	1593,4	385	3145,9	576	3506,4
<b>Total</b>	<b>1778</b>	<b>323,4</b>	<b>1879</b>	<b>341,8</b>	<b>3657</b>	<b>665,2</b>	<b>1454</b>	<b>245,1</b>	<b>1505</b>	<b>253,7</b>	<b>2959</b>	<b>498,9</b>	<b>6616</b>	<b>578,9</b>

Número de ingresos en UCI, por grupos de edad y por periodo diagnóstico, Bizkaia (1 de marzo a 31 diciembre)

	HOMBRES						MUJERES						POBLACIÓN Total	
	<11 may		may-dic		2020		<11 may		may-dic		2020		N	tasa
	N	Tasa	N	Tasa	N	Tasa	N	Tasa	N	Tasa	N	tasa		
0-9	-	0,0	1	2,0	1	2,0	-	-	-	-	0	0,0	1	1,0
10-19	-	-	-	0,0	0	0,0	-	-	1	2,0	1	2,0	1	1,0
20-29	1	2,0	3	6,0	4	8,0	-	-	-	-	0	0,0	4	4,0
30-39	3	4,3	9	12,9	12	17,2	4	5,8	5	7,2	9	13,0	21	15,1
40-49	14	14,9	19	20,2	33	35,1	8	8,6	15	16,1	23	24,7	56	29,9
50-59	31	35,6	43	49,3	74	84,9	11	12,0	14	15,3	25	27,3	99	55,4
60-69	65	94,7	73	106,3	138	201,0	21	27,4	30	39,2	51	66,6	189	130,1
70-79	61	130,3	59	126,0	120	256,3	22	37,1	22	37,1	44	74,2	164	154,5
80-89	5	19,3	9	34,8	14	54,1	1	2,3	6	13,6	7	15,8	21	30,0
90+	-	-	-	-	0	0,0	-	-	1	8,2	1	8,2	1	6,1
<b>Total</b>	<b>180</b>	<b>32,7</b>	<b>216</b>	<b>39,3</b>	<b>396</b>	<b>72,0</b>	<b>67</b>	<b>11,3</b>	<b>94</b>	<b>15,8</b>	<b>161</b>	<b>27,1</b>	<b>557</b>	<b>48,7</b>

Para el cálculo de la estancia media excluimos 20 casos con estancia superior a 100 días, 18 diagnosticados en la primera onda pandémica. En los casos en que el paciente es diagnosticado una semana después del ingreso, la estancia se calcula desde la fecha del diagnóstico. La estancia media, tanto en planta como en UCI, ha disminuido.

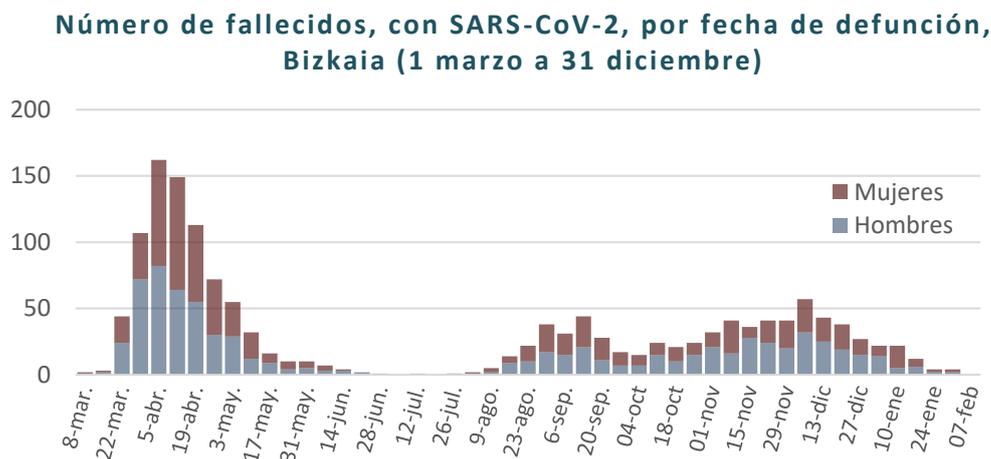
Estancia media en planta y en UCI, Bizkaia (1 de marzo a 31 diciembre)

	HOMBRES						MUJERES						POBLACIÓN Total	
	<11 may		may-dic		2020		<11 may		may-dic		2020		Planta	UCI
	Planta	UCI	Planta	UCI	Planta	UCI	Planta	UCI	Planta	UCI	Planta	UCI		
0-9	1,0	-	4,4	-	4,0	-	2,0	-	4,0	-	3,0	-	3,8	0,0
10-19	5,0	-	3,5	-	4,4	-	8,3	-	2,7	-	5,9	1,0	5,3	1,0
20-29	5,0	1,0	6,0	7,3	5,5	5,8	9,7	-	4,5	-	6,3	-	5,9	5,8
30-39	7,2	7,0	6,9	9,8	7,0	9,1	7,5	16,3	6,4	8,3	6,9	12,3	7,0	10,4
40-49	9,1	11,2	7,0	9,3	8,3	12,4	7,9	17,8	7,5	11,5	7,7	13,7	7,9	11,6
50-59	10,1	15,2	8,7	12,6	9,5	15,1	7,6	19,2	6,9	10,2	7,3	14,3	8,5	13,8
60-69	13,9	19,6	11,5	16,0	14,1	21,5	9,8	15,9	9,1	11,7	9,5	13,5	11,5	16,5
70-79	13,7	18,9	11,9	14,9	13,9	19,2	11,6	15,4	11,2	11,9	11,4	13,7	12,3	16,1
80-89	11,6	8,6	12,1	12,0	11,8	10,7	12,4	3,0	11,4	5,5	11,9	5,1	11,8	8,8
90+	11,3	-	12,6	-	12,0	-	9,8	16,4	13,2	-	11,5	6,0	11,7	6,0
<b>Total</b>	<b>11,9</b>	<b>17,3</b>	<b>10,4</b>	<b>13,7</b>	<b>11,7</b>	<b>17,8</b>	<b>10,1</b>	<b>16,3</b>	<b>9,8</b>	<b>10,7</b>	<b>10,0</b>	<b>13,1</b>	<b>10,6</b>	<b>14,7</b>

La estancia media en planta es de 12 días en hombres y 10 en mujeres. En la UCI la estancia media es superior, 18 días en hombres y 13 en mujeres. En ambos sexos, la estancia ha disminuido a partir del 11 de mayo, especialmente la estancia en la UCI.

## Severidad. Mortalidad

Desde el 1 de marzo hasta el 31 de diciembre, en Bizkaia han fallecido 1840 personas que tenían una PDIA positiva antes de la defunción. Tras la revisión de sus historias clínicas, en 348 casos se ha identificado una causa de muerte más plausible que la infección por SARS-CoV-2, por lo que consideramos que, entre las personas diagnosticadas en 2020, 1492 personas (2,7%) fallecieron por COVID-19. En la primera onda pandémica la tasa de letalidad fue de 10,5% y en la segunda de 1,5%.



Entre la fecha de diagnóstico y de la de fallecimiento pasan una media de 10 días (mediana: 10 días). La mitad (51,3%) de los fallecidos son hombres. La edad media es 81 años en los hombres y 86 en las mujeres. Se han registrado 40 fallecimientos en menores de 60 años de edad.

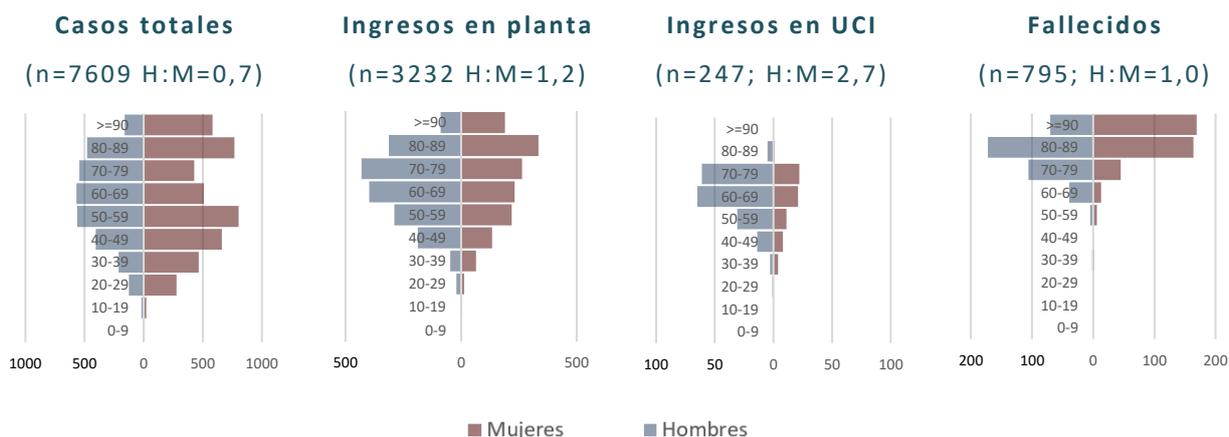
La tasa de mortalidad por 100000 habitantes ha disminuido en el segundo periodo analizado en la población total y en todos los grupos de edad, excepto en el grupo de 30 a 59 años que ha aumentado 1,2 puntos.

## Número y tasa (por 100 000 habitantes) de fallecidos por COVID-19, por edad, sexo y periodo diagnóstico, Bizkaia. 2020

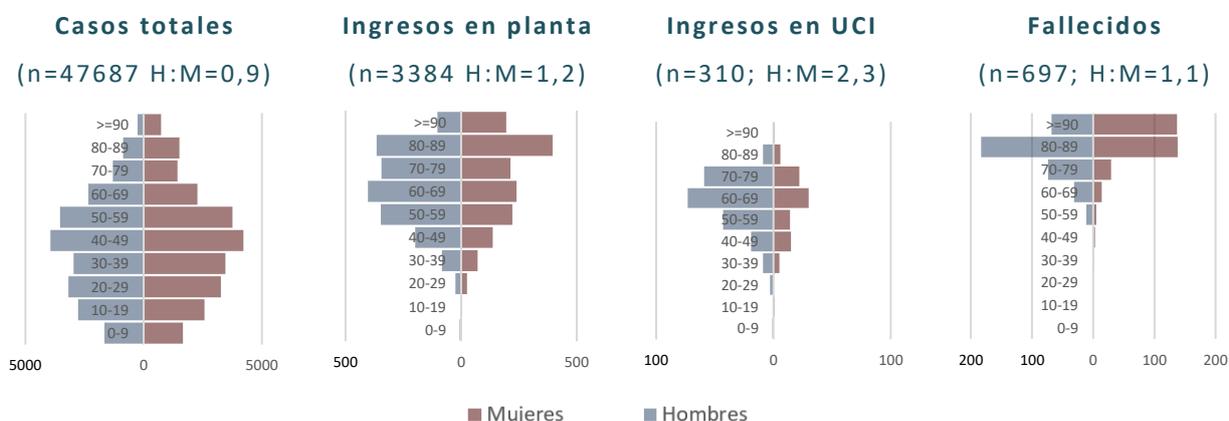
	HOMBRES						MUJERES						POBLACIÓN	
	<11 may		may-dic		2020		<11 may		may-dic		2020		Total	
	N	Tasa	N	Tasa	N	Tasa	N	Tasa	N	Tasa	N	Tasa	N	tasa
0-9	-	-	1	2,0	1	2,0	-	-	0	0,0	-	-	1	1,0
10-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-29	1	2,0	-	-	1	2,0	-	-	-	-	-	-	1	1,0
30-39	2	2,9	1	1,4	3	4,3	2	2,9	1	1,4	3	4,3	6	4,3
40-49	1	1,1	1	1,1	2	2,1	-	-	3	3,2	3	3,2	5	2,7
50-59	5	5,7	11	12,6	16	18,4	6	6,5	5	5,5	11	12,0	27	15,1
60-69	39	56,8	31	45,2	70	102,0	13	17,0	14	18,3	27	35,2	97	66,8
70-79	106	226,4	74	158,0	180	384,4	45	75,9	29	48,9	74	124,7	254	239,3
80-89	172	664,4	183	706,9	355	1371,3	164	370,8	138	312,1	302	682,9	657	937,1
90+	70	1671,0	68	1623,3	138	3294,3	169	1380,9	137	1119,5	306	2500,4	444	2702,9
<b>Total</b>	<b>396</b>	<b>72,0</b>	<b>370</b>	<b>67,3</b>	<b>766</b>	<b>139,3</b>	<b>399</b>	<b>67,3</b>	<b>327</b>	<b>55,1</b>	<b>726</b>	<b>122,4</b>	<b>1492</b>	<b>130,6</b>

## Casos, ingresos en planta, ingresos en UCI y fallecidos, por edad, sexo y periodo diagnóstico, Bizkaia. 2020

### Periodo 1 marzo a 10 mayo



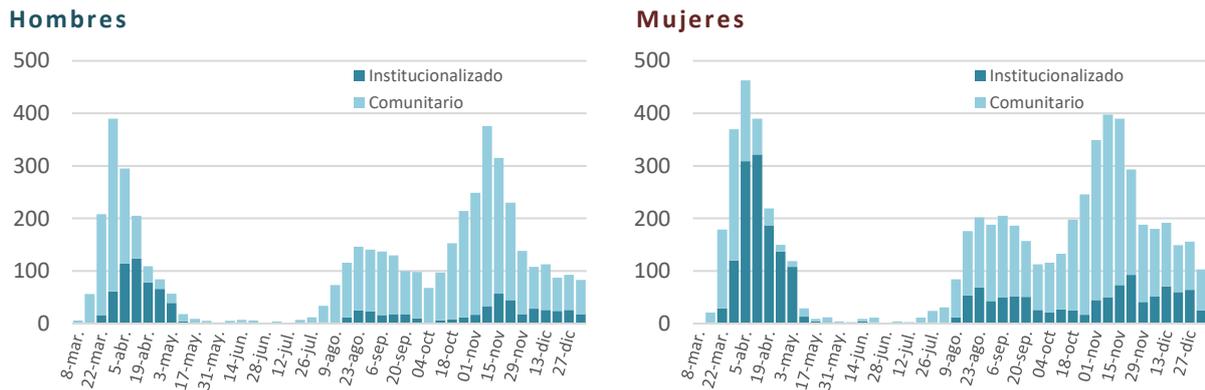
### Periodo 11 mayo a 31 diciembre



## Población mayor de 64 años

En el año 2020, uno de cada 5 diagnósticos de COVID-19 corresponde a una persona mayor de 64 años. En este grupo de edad el 29% (3219/11248) de los casos confirmados vive en un centro sociosanitario; el porcentaje es superior en las mujeres (35%) que en los hombres (20%).

**Número de casos mayores de 64 años, fecha de diagnóstico, Bizkaia (1 marzo-31 diciembre)**



Aunque solo el 20% de los afectados por COVID-19 tiene más de 64 años, en este grupo de edad se producen el 95% (1410) de los fallecimientos; 712 eran hombres y 698 mujeres.

De los 1410 fallecidos mayores de 64 años, 714 vivían en una comunidad sociosanitaria y 696 en el domicilio, es decir, la letalidad es 22% en las personas institucionalizadas y 9% en las que viven en la comunidad. En los gráficos siguientes se observa la influencia que tiene la pirámide poblacional en estas diferencias; de hecho, la media de edad de mayores de 64 en la comunidad es 76 años y en las residencias 86 años.

**Número de casos mayores de 64 años fallecidos y recuperados y letalidad por grupo de edad en hombres y mujeres institucionalizadas y no institucionalizadas, Bizkaia (1 marzo-31 diciembre)**



Las cifras presentadas no reflejan la letalidad real ya que hasta el 11 de mayo se hacían pocas pruebas diagnósticas y, por otro lado, la incidencia real es superior al faltar casos asintomáticos y leves.

Se han estudiado 153 residencias de personas mayores de Bizkaia, sin incluir viviendas comunitarias o congregaciones religiosas. Según nuestros registros, durante el año 2020 se detectó al menos un caso confirmado de COVID-19 en 111 de las 153 (73%) residencias, no registrándose ningún caso en 42 (27%). La proporción de residencias sin casos es mayor cuanto menor es el tamaño de la residencia.

#### Número y frecuencia relativa (%) de residencias por tamaño y número de casos confirmados de COVID-19, Bizkaia, 1 marzo 2020-31 diciembre 2020

Tamaño* (N.º plazas)	N.º residencias	Sin casos		1-2 casos		≥3 casos	
		N.º	%	N.º	%	N.º	%
<50	74	32	43,2	16	21,6	26	35,1
50-99	44	8	18,2	6	13,6	30	68,2
100-149	21	2	9,5	0	0,0	19	90,5
>149	14	0	0,0	0	0,0	14	100,0
<b>TOTAL</b>	<b>153</b>	<b>42</b>	<b>27,5</b>	<b>22</b>	<b>14,4</b>	<b>89</b>	<b>58,2</b>

\*En base al número de plazas de cada residencia

Si se calcula una “tasa de ataque” dividiendo el número de casos registrado en las residencias por el número de plazas, se ve que la tasa crece ligeramente según crece el tamaño de la residencia, sobre todo en la “1ª ola”.

Hay que tener en cuenta que en los datos de la “1ª ola” faltan muchos casos, ya que, como se ha mencionado, no se hacía PCR a todos los casos sospechosos, pero esa falta de diagnóstico afectaría en teoría por igual a las residencias de todos los tamaños.

#### Número casos y tasa de ataque (%) en residencias por tamaño y periodo analizado, Bizkaia. 1 marzo 2020-31 diciembre 2020

Tamaño* (N.º plazas)	N.º residencias	N.º. plazas total	2020		1ª ola		2ª ola	
			N.º	Tasa (%)	N.º	Tasa (%)	N.º	Tasa (%)
<50	74	2.066	527	25,5	266	12,9	261	12,6
50-99	44	2.967	827	27,9	479	16,1	348	11,7
100-149	21	2.651	769	29,0	357	13,5	412	15,5
>149	14	2.928	954	32,6	608	20,8	346	11,8
<b>TOTAL</b>	<b>153</b>	<b>10.612</b>	<b>3.077</b>	<b>29,0</b>	<b>1.710</b>	<b>16,1</b>	<b>1.367</b>	<b>12,9</b>

\*En base al número de plazas de cada residencia

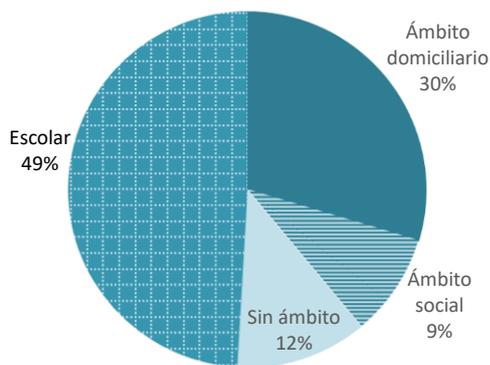
## Población menor de 18 años

En el año 2020 se registraron 7513 casos COVID-19 en la población menor de 18 años de Bizkaia. Solo 40 fueron diagnosticados en la primera onda pandémica. 3827 (51%) eran hombres (4134,1/100 000) y 3686 mujeres (4188,6/100 000). La incidencia aumenta con la edad de forma similar en ambos sexos.

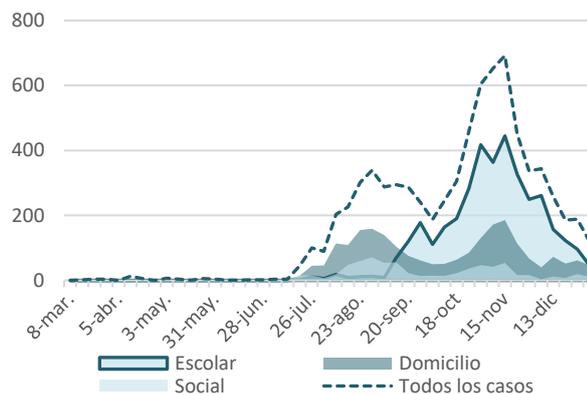
Del total, 16 casos fueron ingresados por COVID-19, dos de ellos en la UCI. La estancia media fue de cuatro 4 días en planta (rango de 1 a 9 días) y de un día en la UCI. Los síntomas presentados por los ingresados fueron: fiebre (15), tos (8), dificultad respiratoria (4), neumonía (3), diarrea (2) y anosmia (1). El 50% (8) no tenía ningún factor de riesgo. Los factores de riesgo presentados por ocho pacientes eran: enfermedad pulmonar crónica (4), neurológica (2), cardiovascular (1) y cáncer (2). Falleció una persona con múltiples factores de riesgo.

En la población menor de 18 años, los ámbitos de exposición por orden de frecuencia son: escolar (49%), domicilio (30%) y social (9%). En el 12% de los casos no se conoce el ámbito. Entre los casos con ámbito escolar, hay casos con más de un ámbito: domiciliario (40%), social (8%) o ambos (5%). Pertenecen a centros de menores o hogares para gente con problemas de discapacidad 43 menores.

**Ámbito de exposición (%) de casos COVID-19 menores de 18 años, Bizkaia, 2020**



**Número de casos confirmados en población menor de 18 años, por ámbito de exposición y semana diagnóstica, Bizkaia, 2020**



Escolar: todos los casos con ámbito escolar con o sin otro ámbito; Social: todos los casos con ámbito social con o sin otro ámbito; Domicilio: solo ámbito domiciliario. Todos los casos: incluye los casos sin ámbito

La incidencia de COVID-19 en los casos con ámbito social y domiciliario es similar a la presentada en la comunidad, con una onda bimodal. Los casos con ámbito escolar comienzan con el curso en la segunda semana de septiembre y siguen la misma tendencia que la comunidad.

En el ámbito escolar, desde el 7 de septiembre hasta el 31 de diciembre, 435 centros educativos de Bizkaia han tenido al menos un caso de COVID-19 entre sus alumnos. La mayoría de estos centros (88 %) han tenido una incidencia menor del 5%.

En 2020 se detectaron 3608 casos y se ha cuarentenaron 19 113 personas entre el alumnado en Bizkaia. La OSI con mayor tasa de incidencia es Barakaldo-Sestao (2307 casos por 100 000 alumnos matriculados) y la menor Uribe con 1479 casos por 100 000.

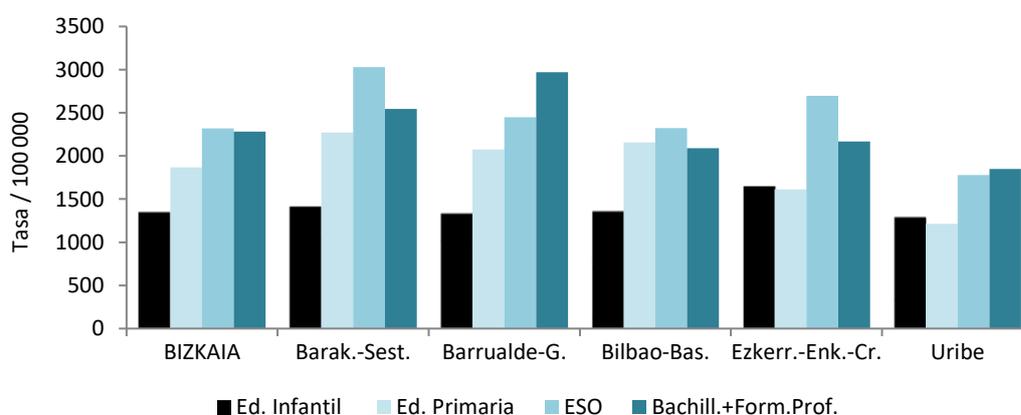
### Número de centros educativos afectados, de casos y de personas cuarentenadas por OSI, Bizkaia (7 septiembre-31 diciembre)

	N.º de centros			Alumnos		
	< 5% Incidencia	≥ 5% Incidencia	Total	N.º de casos	Tasa /100000	N.º de cuarentenados
<b>Barakaldo-Sestao</b>	41	7	<b>48</b>	427	2307,5	3006
<b>Barrualde-Galdakao</b>	97	18	<b>115</b>	934	2149,2	3133
<b>Bilbao-Basurto</b>	108	10	<b>118</b>	1045	2017,7	6670
<b>Ezkerr.-Enkart.-Cruces</b>	53	5	<b>58</b>	453	2013,9	2026
<b>Uribe</b>	82	5	<b>87</b>	621	1479,2	3693
<b>Bizkaia</b>	<b>384</b>	<b>51</b>	<b>435</b>	<b>3608</b>	<b>1953,0</b>	<b>19.113</b>

Fuente: Base de Datos de casos COVID-19 Vigilancia Educación. Los datos de las OSI solo incluyen los centros educativos de municipios de Bizkaia

Las etapas educativas con mayor incidencia de casos son ESO y Secundaria no obligatoria (Bachillerato+Formación Profesional), con tasas de 2318 y 2282 casos por 100 000 alumnos matriculados, respectivamente. En la gráfica siguiente se observa la distribución de los casos por etapa educativa en cada OSI.

### Tasas por 100 000 alumnos matriculados por etapa educativa y OSI, Bizkaia (7 septiembre-31 diciembre)



Los datos de las OSI solo incluyen los centros educativos de municipios de Bizkaia. En el total de Bizkaia se incluyen los de Ermua y Mallabia (OSI Debabarrena) y Otxandio y Ubidea (OSI Araba). Origen de los datos: Base de Datos de casos COVID-19 Vigilancia Educación

## Ámbito de exposición

Analizamos el ámbito de exposición de los casos diagnosticados entre el 1 junio y el 31 de diciembre del año 2020. Se consideran seis ámbitos generales: domicilio, social, centro educativo, centro sociosanitario, centro sanitario y laboral. Hay casos expuestos en más de un ámbito y en ocasiones el ámbito es desconocido porque no se puede identificar o porque no ha sido registrado.

A través de la Base de datos de rastreo *Go Data*, de la base de datos EDO (Enfermedades de Declaración Obligatoria), y de la base de Centros Educativos, registramos el ámbito de exposición del 64% (30 363) de los casos diagnosticados en el periodo señalado (47 477).

El ámbito de exposición con mayor incidencia durante todo el periodo es el domiciliario (62,5%), le siguen por orden de frecuencia el ámbito social, escolar, laboral y sociosanitario.

Se observan diferencias de género en el ámbito sociosanitario, en el laboral sociosanitario y el escolar. Las diferencias en estos ámbitos se deben al mayor porcentaje de mujeres.

**Número de casos ámbito de exposición, Bizkaia (1 junio-31 diciembre)**

ÁMBITO*	Hombres		Mujeres		Total		Edad media
	N	%	N	%	N	%	
<b>Domicilio</b>	8886	63,4	10076	61,7	18962	62,5	39
<b>Social</b>	3912	27,9	4166	25,5	8078	26,6	39
<b>Escolar**</b>	2216	15,8	2353	14,4	4569	15,0	15
<b>Sociosanitario***</b>	824	5,9	1881	11,5	2705	8,9	69
<b>Laboral</b>	859	6,1	1475	9,0	2334	7,7	44
<b>Escolar</b>	79	0,6	287	1,8	366	1,2	38
<b>Sociosanitario</b>	100	0,7	580	3,6	680	2,2	43
<b>Otras profesiones</b>	680	4,8	608	3,7	1288	4,2	46

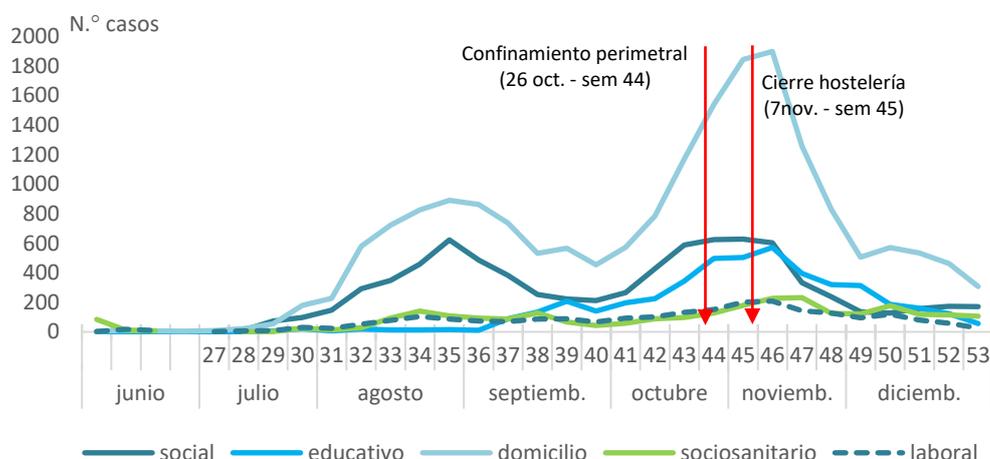
\*Cada persona puede tener más de un ámbito de exposición, los porcentajes se calculan sobre el total de casos.

\*\* Incluye alumnos y trabajadores de centros educativos.

\*\*\* Incluye residentes y trabajadores del recurso sociosanitario.

La evolución de la incidencia en los dos ámbitos con mayor número de casos, domicilio y social, presenta una onda bimodal, con dos partes: la primera durante las semanas 31-38 (27 jul-20 sep.) y la segunda durante las semanas 40-49 (28 sep-06 dic). Destacan los casos sociales en la primera parte de la onda y los escolares en la segunda.

### Número de casos, por ámbito de exposición y semana diagnóstica, Bizkaia, 1 junio-31 diciembre



Fuente: EDO y Go Data

Tras el confinamiento perimetral en la semana 44 (26 octubre), la tendencia observada en los casos asociados al ámbito domiciliario se mantiene ascendente y en el ámbito social sin variación. Tras el cierre de la hostelería en la semana 45 (7 nov.), se observa un descenso en los casos asociados tanto al ámbito domiciliario como al social.

Por OSI de residencia de los casos, el ámbito de exposición domiciliario es más frecuente en la OSI Bilbao-Basurto, el ámbito social es más frecuente en al OSI Uribe y el escolar en Barrualde-Galdakao. No se representa el ámbito sociosanitario ya que depende de la distribución de las residencias por OSI.

### Número de casos por ámbito de exposición y OSI, Bizkaia, 1 junio-31 diciembre

ÁMBITO*	Barakaldo Sestao		Barrualde Galdakao		Bilbao Basurto		Ezk-Enkar Cruces		Uribe	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Domicilio	2128	68,9	3868	65,8	6975	70,1	2072	63,6	3223	65,3
Social	786	25,4	1819	30,9	2790	28,0	923	28,3	1570	31,8
Escolar**	511	16,5	1128	19,2	1386	13,9	574	17,6	807	16,4
Laboral	195	6,3	371	6,3	599	6,0	203	6,2	349	7,1
Escolar	40	1,3	96	1,6	101	1,0	46	1,4	74	1,5
Sociosanitario	7	0,2	26	0,4	35	0,4	12	0,4	12	0,2
Otras profesiones	148	4,8	249	4,2	463	4,7	145	4,5	263	5,3

Fuente: EDO y Go Data

## Brotos fuera del ámbito domiciliario

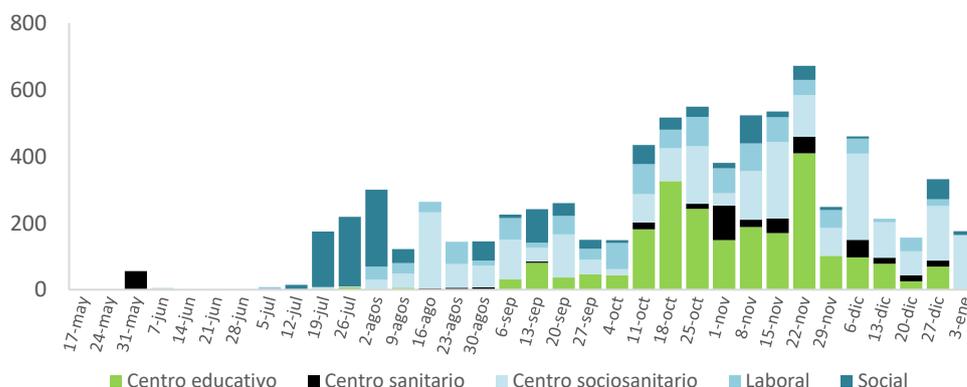
Desde la desescalada hasta el 31 de diciembre se investigaron 434 brotes fuera del ámbito domiciliario en Bizkaia, con un total de 7.682 casos y media de 18 casos por brote, rango de 3 a 163 casos. El ámbito de exposición con mayor número de brotes es el educativo (32%) y el que presenta el mayor número de casos el sociosanitario (33%).

**Características de los brotes en Bizkaia, (11 mayo-31 diciembre)**

Ámbito	Brotos		Casos		N.º casos por brote (min; máx.)	Duración media del brote en días
	N.º	%	N.º	%		
Centro educativo	141	32,4	2289	29,8	16 (3-266)	16 (0-53)
Centro sanitario	19	4,4	438	5,7	23 (3-103)	16 (0-37)
Centro sociosanitario	107	24,6	2548	33,2	24 (3-163)	17 (0-68)
Laboral	107	24,8	1121	14,7	10 (3- 54)	12 (1-36)
Social	60	13,8	1280	16,7	21 (3- 95)	16 (3-47)
<b>TOTAL</b>	<b>434</b>	<b>100</b>	<b>7676</b>	<b>100</b>	<b>18 (3-266)</b>	<b>15 (0-68)</b>

La incidencia de casos de brotes fuera del ámbito domiciliario es ascendente desde la primera semana de julio hasta la segunda quincena de noviembre que comienza a descender. No obstante, hay pequeñas diferencias según el ámbito de exposición. Así, los brotes del ámbito educativo comienzan con el curso escolar en la primera semana de septiembre. Los de ámbito social aumentan la incidencia en julio y agosto, coincidiendo con brotes en discotecas, bares y establecimientos de restauración. Los brotes en centros sanitarios y sociosanitarios se distribuyen a lo largo de todo el periodo analizado.

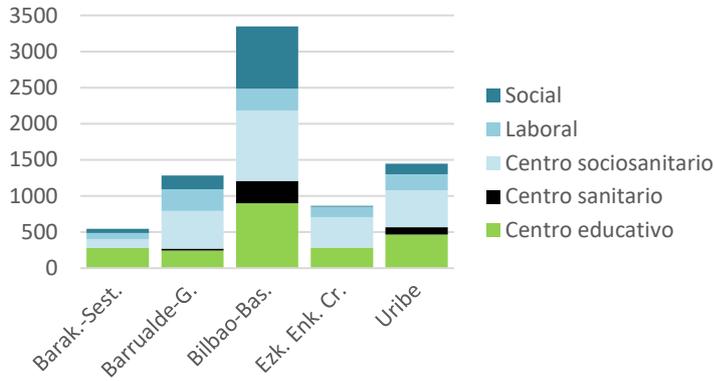
**Número de casos por ámbito del brote y semana de inicio, Bizkaia, (11 mayo-31 diciembre)**



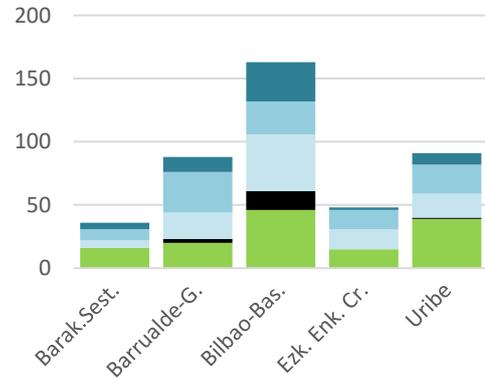
Durante el periodo analizado, el número de brotes por OSI oscila entre 163 en la OSI Bilbao-Basurto y 38 en Ezkerraldea-Enkarterri-Cruces.

### Número de casos y de brotes por ámbito de exposición y por OSI, Bizkaia (11 mayo-22 noviembre)

N.º de casos



N.º de brotes



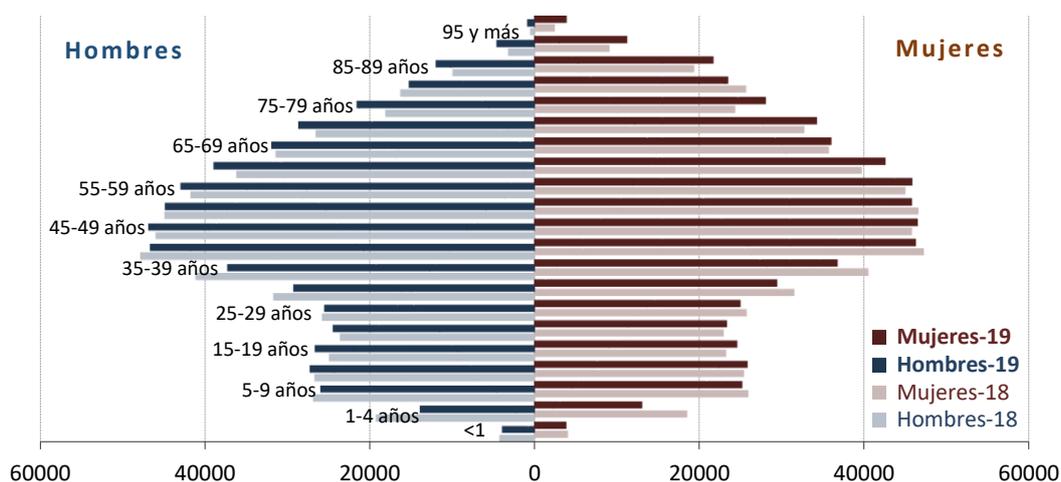
Los datos de las OSI solo incluyen los brotes de municipios de Bizkaia.

		POBLACIÓN DE BIZKAIA		
		Población a 1 de enero de 2019		
Grupo de edad	Hombres	Mujeres	Total	
< 1 año	3.999	3.897	7.896	
1 - 4	13.926	13.102	27.028	
5 - 9	26.000	25.250	51.250	
10 - 14	27.299	25.868	53.167	
15 - 19	26.638	24.616	51.254	
20 - 24	24.472	23.396	47.868	
25 - 29	25.535	25.016	50.551	
30 - 34	29.289	29.488	58.777	
35 - 39	37.261	36.768	74.029	
40 - 44	46.665	46.243	92.908	
45 - 49	46.856	46.481	93.337	
50 - 54	44.876	45.758	90.634	
55 - 59	42.931	45.784	88.715	
60 - 64	38.959	42.555	81.514	
65 - 69	31.912	36.035	67.947	
70 - 74	28.631	34.272	62.903	
75 - 79	21.591	28.107	49.698	
80 - 84	15.259	23.521	38.780	
85 - 89	11.991	21.742	33.733	
90 - 94	4.663	11.289	15.952	
>=95	968	3.944	4.912	
<b>TOTAL</b>	<b>549.721</b>	<b>593.132</b>	<b>1.142.853</b>	

**Población por OSI de residencia según sexo**  
Población a 1 de enero de 2019

OSI	Hombres	Mujeres	Total
Barrualde-Galdakao	134.978	138.885	273.863
Barakaldo-Sestao	60.194	65.449	125.643
Ezkerraldea Enkarterri Cruces	78.697	83.745	162.442
Uribe	103.807	112.089	215.896
Bilbao-Basurto	162.711	183.571	346.282
Bajo Deba (Ermua y Mallabia)	8.567	8.646	17.213
Araba (Otxandio y Ubidea)	767	747	1514

**Evolución de la pirámide de población de Bizkaia**  
2018-2019. EUSTAT



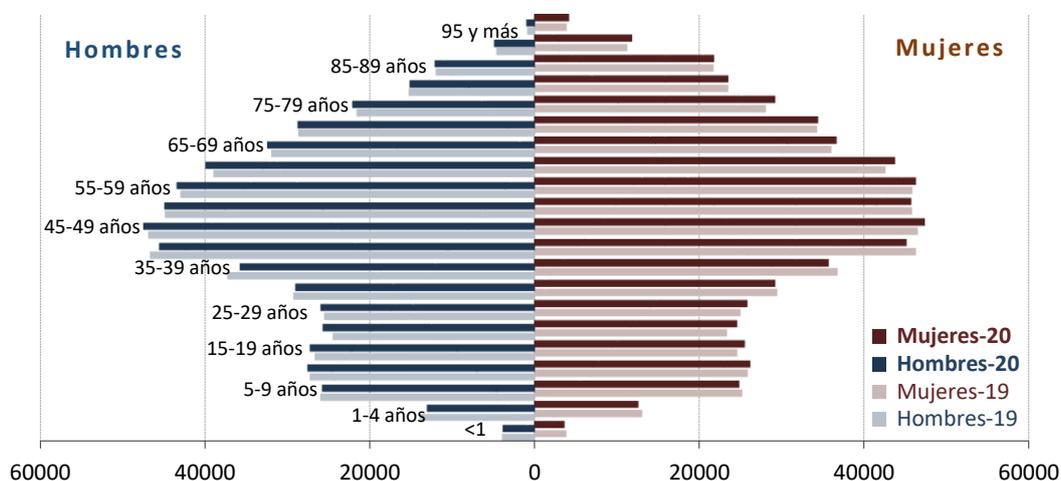
**POBLACIÓN DE BIZKAIA**  
Población a 1 de enero de 2020

Grupo de edad	Hombres	Mujeres	Total
< 1 año	3.923	3.663	7.586
1 - 4	13.147	12.581	25.728
5 - 9	25.828	24.747	50.575
10 - 14	27.610	26.068	53.678
15 - 19	27.336	25.404	52.740
20 - 24	25.750	24.487	50.237
25 - 29	26.021	25.714	51.735
30 - 34	29.076	29.068	58.144
35 - 39	35.792	35.560	71.352
40 - 44	45.569	45.056	90.625
45 - 49	47.469	47.295	94.764
50 - 54	44.951	45.632	90.583
55 - 59	43.438	46.177	89.615
60 - 64	39.988	43.664	83.652
65 - 69	32.490	36.564	69.054
70 - 74	28.812	34.286	63.098
75 - 79	22.151	29.066	51.217
80 - 84	15.244	23.439	38.683
85 - 89	12.213	21.691	33.904
90 - 94	4.981	11.801	16.782
>=95	1.082	4.210	5.292
<b>TOTAL</b>	<b>552.871</b>	<b>596.173</b>	<b>1.149.044</b>

**Población por OSI de residencia según sexo**  
Población a 1 de enero de 2020

OSI	Hombres	Mujeres	Total
Barrualde-Galdakao	135.507	139.579	275.086
Barakaldo-Sestao	60.432	65.814	126.246
Ezkerraldea Enkarterri Cruces	78.894	83.892	162.786
Uribe	104.277	112.605	216.882
Bilbao-Basurto	164.422	184.878	349.300
Bajo Deba (Ermua y Mallabia)	8.556	8.653	17.209
Araba (Otxandio y Ubidea)	783	752	1.535

**Evolución de la pirámide de población de Bizkaia**  
2019-2020. EUSTAT



## ANEXO II. Enfermedades sujetas a vigilancia

### Casos y tasas por 100 000 habitantes. **MUJERES**. EDO/SIM. Bizkaia 2014-2020

MUJERES	Casos					2019			2020		
	2014	2015	2016	2017	2018	Casos	Tasa	IE 2	Casos	Tasa	IE 2
<b>Enferm. de transmisión alimentaria</b>											
Botulismo	0	0	1	0	0	0	-	-	0	-	-
Campilobacteriosis	315	358	354	385	549	412	69,46	1,15	461	77,33	1,20
Cólera	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Criptosporidiosis	0	0	0	23	67	42	7,08	-	12	2,01	0,29
<i>E. Coli</i> VT	0	1	1	1	1	30	5,06	15	13	2,36	6,50
Fiebre tifoidea y paratifoidea	0	0	0	0	0	2	0,34	-	0	-	-
Giardiasis	-	-	-	109	118	154	25,96	-	80	13,42	0,68
Hepatitis A	7	6	2	47	20	1	0,17	0,07	3	0,50	0,27
Listeriosis	7	5	6	8	6	5	0,84	0,42	3	0,51	0,25
Rotavirus	79	136	77	113	81	123	20,74	1,56	18	3,02	0,16
Salmonelosis	158	133	157	194	128	133	22,42	1,18	82	13,75	0,62
Shigelosis	7	0	9	4	8	3	0,51	0,21	5	0,84	0,36
Triquinosis	0	0	0	1	0	0	-	-	0	-	-
Yersiniosis	15	19	15	15	19	11	1,85	0,73	10	1,67	0,67
<b>Enferm. de transmisión parenteral</b>											
Hepatitis B	2	3	2	1	1	1	0,17	0,14	0	-	-
Hepatitis C	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
<b>Enferm. de transmisión respiratoria</b>											
Gripe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Legionelosis	4	4	11	10	21	8	1,35	0,2	16	2,70	0,40
Lepra	-	-	-	1	-	0	-	-	1	0,17	-
Tuberculosis	66	48	43	52	43	47	7,92	0,37	-	-	-
<b>Infecciones de transmisión sexual</b>											
Infección gonocócica	25	38	58	62	50	70	12,73	1,4	75	12,58	1,29
Infección por <i>C. Trachomatis</i>	178	236	255	272	230	274	49,84	1,6	255	42,77	1,08
Infección por SIDA	5	6	3	2	1	2	0,36	0,66	-	-	-
Infección por VIH	27	22	20	22	16	12	2,18	0,54	-	-	-
Linfogranuloma venéreo	-	-	-	0	1	0	-	-	0	-	-
Sífilis	7	1	5	9	14	23	4,18	3,29	25	4,19	2,78
Sífilis congénita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Enferm. de transmisión vectorial</b>											
Dengue	4	5	1	3	1	6	1,01	2	3	0,50	1,00
Encefalitis trans. garrapatas	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Enferm. por virus Chikungunya	0	0	3	0	1	0	-	-	0	-	-
Fiebre amarilla	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Fiebre del Nilo Occidental	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Fiebre exant. mediterránea	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Fiebres hemorrágicas víricas	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Fiebre recurrente por garrapatas	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Leishmaniasis	0	0	1	1	2	1	-	-	0	-	-
Paludismo	12	12	9	14	16	13	2,19	0,48	5	0,84	0,18
<b>Enferm. de transmisión zoonótica</b>											
Brucelosis	1	0	1	0	0	0	0	-	1	0,17	-
Carbunco	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
Fiebre Q	15	2	10	12	7	16	2,7	0,7	0	-	-
Hidatidosis	0	0	0	0	0	0	-	-	1	0,17	-
Leptospirosis	0	0	0	0	0	1	0,17	-	0	-	-
Peste	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Rabia	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Toxoplasmosis congénita	0	0	0	0	0	1	0,17	-	0	-	-
Tularemia	0	1	1	0	0	0	-	-	0	-	-

Casos y tasas por 100 000 habitantes. **MUJERES**. EDO/SIM. Bizkaia 2014-2020

MUJERES	Casos					2019			2020		
	2014	2015	2016	2017	2018	Casos	Tasa	IE 2	Casos	Tasa	IE 2
<b>Enferm. prevenibles por vacunación</b>											
Difteria	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Enferm. invas. por <i>H. Influenzae</i>	4	0	1	2	5	11	1,86	5,5	1	0,17	0,33
Enfermedad meningocócica	6	5	8	5	11	8	1,35	0,8	4	0,67	0,37
Enf. neumocócica invasora	43	49	53	75	59	53	8,94	0,43	26	4,38	0,21
Parotiditis	27	31	72	239	217	78	13,15	0,63	17	2,85	0,09
Poliomielitis	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Rubéola	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Rubéola congénita	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Sarampión	0	0	0	0	1	3	0,51	-	0	-	-
Tétanos	0	1	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Tos ferina	60	600	158	241	56	82	13,83	0,3	20	3,37	0,07
Varicela	-	-	-	-	-	-	-	-	26	4,36	-
Viruela	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
<b>Otras enfermedades</b>											
Encefalop. esponj. trans. human.	1	0	1	0	1	0	-	-	1	0,17	0,33
Enferm. estreptocócica invasiva	8	14	7	11	14	11	1,86	-	4	0,67	0,36

IE 2: Índice epidémico 2

Casos y tasas por 100 000 habitantes. **HOMBRES**. EDO/SIM. Bizkaia 2014-2020

HOMBRES	Casos					2019			2020		
	2014	2015	2016	2017	2018	Casos	Tasa	IE 2	Casos	Tasa	IE 2
<b>Enferm. de transmisión alimentaria</b>											
Botulismo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campilobacteriosis	380	521	516	424	692	556	101,14	1,08	561	101,47	1,08
Cólera	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Criptosporidiosis	-	-	-	23	73	36	6,55	-	14	2,53	0,39
<i>E. Coli</i> VT	-	-	2	1	1	17	3,09	8,5	13	2,36	6,50
Fiebre tifoidea y paratifoidea	1	2	-	1	3	3	0,55	3,00	2	0,36	0,67
Giardiasis	-	-	-	119	166	172	31,29	-	100	18,09	0,60
Hepatitis A	8	4	8	66	37	10	1,82	0,67	2	0,36	0,18
Listeriosis	4	12	14	9	6	5	0,91	0,42	7	1,27	0,58
Rotavirus	98	183	114	117	121	142	25,83	1,21	26	4,70	0,21
Salmonelosis	135	180	198	200	156	127	23,1	0,71	97	17,54	0,54
Shigelosis	19	14	5	8	24	15	2,73	1,07	10	1,81	0,71
Triquinosis	-	-	-	-	1	0	-	0	0	-	-
Yersiniosis	17	15	12	18	20	16	2,91	0,94	12	2,17	0,75
<b>Enferm. de transmisión parenteral</b>											
Hepatitis B	13	8	5	4	2	1	0,18	0,14	2	0,36	0,40
Hepatitis C	2	-	1	2	2	2	0,36	1	0	-	-
<b>Enferm. de transmisión respiratoria</b>											
Gripe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Legionelosis	26	36	22	30	25	35	6,37	0,88	25	4,55	0,62
Lepra	-	-	-	1	-	0	0	-	-	-	-
Tuberculosis	99	77	85	69	86	78	14,19	0,61	0	-	-
<b>Infecciones de transmisión sexual</b>											
Infección gonocócica	163	158	198	194	230	329	55,47	1,70	261	47,21	1,32
Infección por <i>C. Trachomatis</i>	189	215	265	290	247	318	53,61	1,29	290	52,45	1,17
Infección por SIDA	13	21	17	7	18	11	1,85	0,65	-	-	-
Infección por VIH	63	76	85	50	80	74	12,48	0,97	-	-	-
Linfogranuloma venéreo	-	-	-	11	15	-	-	-	8	1,45	0,73
Sífilis	46	47	60	113	131	147	24,78	2,45	173	31,29	1,53
Sífilis congénita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Enferm. de transmisión vectorial</b>											
Dengue	2	6	3	0	2	9	1,64	3	4	0,73	1,33
Encefalitis trans. garrapatas	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
Enferm. por virus Chikungunya	0	0	1	1	0	0	0	-	0	-	-
Fiebre amarilla	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
Fiebre del Nilo Occidental	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
Fiebre exant. mediterránea	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
Fiebres hemorrágicas víricas	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
Fiebre recurrente por garrapatas	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
Leishmaniasis	1	0	3	1	1	1	0,18	0,5	1	0,18	1,00
Paludismo	15	16	5	22	8	17	3,09	0,63	3	0,55	0,11
<b>Enferm. de transmisión zoonótica</b>											
Brucelosis	1	0	0	0	0	1	0,18	-	0	-	-
Carbunco	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
Fiebre Q	24	16	27	42	16	25	4,55	1,09	6	1,09	0,16
Hidatidosis	0	0	0	0	2	0	0	-	0	-	-
Leptospirosis	1	1	0	6	5	4	0,73	-	3	0,55	0,60
Peste	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
Rabia	0	0	0	0	0	1	0,09	-	0	-	-
Toxoplasmosis congénita	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Tularemia	0	0	0	0	0	1	0,18	-	1	0,18	-

Casos y tasas por 100 000 habitantes. **HOMBRES**. EDO/SIM. Bizkaia 2014-2020

HOMBRES	Casos					2019			2020		
	2014	2015	2016	2017	2018	Casos	Tasa	IE 2	Casos	Tasa	IE 2
<b>Enferm. prevenibles por vacunación</b>											
Difteria	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Enferm. invas. por <i>H. Influenzae</i>	3	0	1	1	9	9	1,64	4,5	3	0,55	1,00
Enfermedad meningocócica	1	5	3	4	7	5	0,91	0,5	5	0,91	1,00
Enf. neumocócica invasora	57	60	75	100	63	86	15,64	0,71	34	6,10	0,26
Parotiditis	61	37	51	289	262	120	21,83	0,98	20	3,63	0,10
Poliomielitis	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Rubéola	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Rubéola congénita	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Sarampión	0	0	0	0	4	2	0,36	-	0	-	-
Tétanos	0	0	0	0	0	0	-	-	1	0,18	-
Tos ferina	42	435	112	197	44	84	15,28	0,31	5	0,91	0,02
Varicela	-	-	-	-	-	-	-	-	33	5,97	-
Viruela	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
<b>Otras enfermedades</b>											
Encefalop. espong. trans. human.	1	5	3	1	2	2	0,36	0,67	1	0,18	0,33
Enferm. estreptocócica invasiva	8	10	12	15	14	13	2,37	-	8	1,45	0,62

IE 2: Índice epidémico 2

Casos y tasas por 100 000 habitantes. **TOTAL** . EDO/SIM. Bizkaia 2014-2020

TOTAL	Casos					2019			2020		
	2014	2015	2016	2017	2018	Casos	Tasa	IE 2	Casos	Tasa	IE 2
<b>Enferm. de transmisión alimentaria</b>											
Botulismo	0	0	1	0	0	0	-	-	0	-	-
Campilobacteriosis	695	879	870	809	1241	968	84,7	1,12	1022	88,94	1,16
Cólera	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Criptosporidiosis	-	-	-	-	140	78	6,83	-	26	2,26	0,24
<i>E. Coli</i> VT	0	1	2	2	2	47	4,11	23,5	35	3,05	17,50
Fiebre tifoidea y paratifoidea	1	2	0	1	3	5	0,44	9	2	0,17	1,00
Giardiasis	-	-	-	228	284	326	28,53	-	180	15,67	0,63
Hepatitis A	15	10	10	113	57	11	0,96	0,73	5	0,44	0,45
Listeriosis	11	17	20	17	12	10	0,88	0,83	10	0,87	0,83
Rotavirus	176	319	191	230	202	265	23,19	1,31	44	3,83	0,19
Salmonelosis	293	313	355	394	284	260	22,75	0,83	179	15,58	0,57
Shigelosis	26	14	14	12	32	18	1,58	1,29	15	1,31	1,07
Triquinosis	0	0	0	1	1	0	-	-	0	-	-
Yersiniosis	32	34	27	33	39	27	2,36	0,82	22	1,91	0,67
<b>Enferm. de transmisión parenteral</b>											
Hepatitis B	15	11	7	5	3	2	0,18	0,29	2	0,17	0,40
Hepatitis C	2	0	1	2	2	2	0,18	1	0	0,00	0,00
<b>Enferm. de transmisión respiratoria</b>											
Gripe						-	-	-	-	-	-
Legionelosis	30	40	33	40	46	43	3,76	1,08	41	3,59	1,03
Lepra	0	0	0	2	0	0	-	-	1	0,09	
Tuberculosis	165	125	128	121	129	125	10,94	0,98	114	9,92	0,89
<b>Infecciones de transmisión sexual</b>											
Infección gonocócica	188	196	256	256	280	399	34,91	1,56	336	29,24	1,31
Infección por <i>C. Trachomatis</i>	367	451	520	562	477	592	51,80	1,24	545	47,43	1,05
Infección por SIDA	18	26	20	9	19	13	1,14	0,74	-	-	-
Infección por VIH	90	98	105	72	96	86	7,53	0,90	-	-	-
Linfogranuloma venéreo	-	-	-	11	16	17	1,49	-	8	0,70	0,50
Sífilis	53	48	65	122	145	170	14,9	2,62	198	17,23	1,62
Sífilis congénita	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
<b>Enferm. de transmisión vectorial</b>											
Dengue	6	11	4	3	3	15	1,31	5	7	0,61	2,33
Encefalitis trans. garrapatas	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Enferm. por virus Chikungunya	1	1	4	1	1	0	-	-	0	-	-
Fiebre amarilla	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Fiebre del Nilo Occidental	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Fiebre exant. mediterránea	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Fiebres hemorrágicas víricas	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Fiebre recurrente por garrapa	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Leishmaniasis	1	0	3	2	3	1	0,09	0,5	1	0,09	0,50
Paludismo	27	28	14	36	24	19	2,63	1,11	8	0,70	0,29
<b>Enferm. de transmisión zoonótica</b>											
Brucelosis	2	0	1	0	0	1	0,09		1	0,09	-
Carbunco	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Fiebre Q	39	18	37	54	23	41	3,59	1,78	6	0,52	0,16
Hidatidosis				1	2	0	-	-	1	0,09	1,00
Leptospirosis	1	1	0	6	5	5	0,44		3	0,26	0,60
Peste	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Rabia	0	0	0	0	0	1	0,09		0	-	-
Toxoplasmosis congénita	0	0	0	0	0	1	0,09		0	-	-
Tularemia	0	1	1	0	0	2	0,18		1	0,09	-

Casos y tasas por 100 000 habitantes. **TOTAL** . EDO/SIM. Bizkaia 2014-2020

TOTAL	Casos					2019			2020		
	2014	2015	2016	2017	2018	Casos	Tasa	IE 2	Casos	Tasa	IE 2
<b>Enferm. prevenibles por vacunación</b>											
Difteria	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Enferm. invas. por <i>H. Influenzae</i>	7	0	2	3	14	20	1,75	10	4	0,35	1,33
Enfermedad meningocócica	7	10	11	9	18	13	1,14	1,3	9	0,79	0,82
Enf. neumocócica invasora	100	109	128	175	122	139	12,16	1,14	61	5,34	0,47
Parotiditis	88	68	123	528	479	198	17,33	1,61	37	3,24	0,19
Poliomielitis	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Rubéola	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Rubéola congénita	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-
Sarampión	0	0	0	0	5	5	0,44	-	0	-	-
Tétanos	0	1	0	0	0	0	-	-	1	0,09	-
Tos ferina	102	1035	270	438	100	166	14,53	0,62	25	2,19	0,09
Varicela	1683	2800	4109	1763	1433	443	38,84	0,25	0	-	-
Viruela	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
<b>Otras enfermedades</b>											
Encefalop. espong. trans. human.	2	5	4	1	3	2	0,18	0,67	2	0,17	0,67
Enferm. estreptocócica invasiva	15	22	19	26	28	24	2,1	-	12	1,04	0,50

IE 2: Índice epidémico 2

## Casos y tasas por 100 000 habitantes. EDO. OSI y Bizkaia 2019\*

	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											968	84,86
Criptosporidiosis	9	7,16	29	10,58	9	2,59	15	9,23	15	6,95	78	6,83
<i>E. Coli</i> VT o	0	0	3	0,97	37	10,69	1	0,62	4	1,85	47	4,11
Fiebre tifoidea y paratifoidea	2	1,59	0	0	0	0	2	1,23	1	0,46	5	0,44
Giardiasis	49	38,94	86	31,40	70	20,21	37	22,77	78	36,18	326	28,53
Hepatitis A	0	0	0	0	7	2,02	1	0,62	3	1,39	11	0,96
Listeriosis	0	0	3	1,10	4	1,16	1	0,62	1	0,46	9	0,79
Salmonelosis	39	31,04	55	40,75	94	27,15	46	28,32	33	15,29	266	23,28
Shigelosis	1	0,80	1	0,32	7	2,02	4	2,46	4	1,85	18	1,58
Triquinosis											4	
Yersiniosis	2	1,59	9	3,29	8	2,31	5	3,08	3	1,39	27	2,36
<b>Enferm. de transmisión parenteral</b>												
Hepatitis B	0	0	1	0,32	0	0	0	0	1	0,46	2	0,18
Hepatitis C	1	0,80	1	0,32	0	0	0	0	0	0	2	0,18
<b>Enferm. de transmisión respiratoria</b>												
Gripe												
Legionelosis	1	0,80	18	5,83	14	4,04	4	2,46	5	2,37	43	3,76
Tuberculosis	14	11,14	25	8,10	34	9,82	25	15,39	26	12,04	125	10,94
<b>Infecciones de transmisión sexual</b>												
Gonococia											399	
Inf. C. Trachomatis											592	
Linfogranuloma venéreo											17	
Sífilis											170	
<b>Enferm. de transmisión vectorial</b>												
Dengue	3	2,39	1	0,32	5	1,44	1	0,62	5	2,32	15	1,31
Leishmaniasis	1	0,80	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09
Paludismo	4	3,18	2	0,65	18	5,20	2	1,23	3	1,39	29	2,54
<b>Enferm. de transmisión zoonótica</b>												
Fiebre Q	2	1,59	21	6,80	2	0,58	6	3,69	9	4,17	41	3,59
Leptospirosis	0	0	4	1,30	0	0	0	0	1	0,46	5	0,44
<b>Enferm. prevenibles por vacunación</b>												
Enf. invas. por <i>H. Influenzae</i>	5	3,98	8	2,59	4	1,16	1	0,62	4	1,85	20	1,75
Enf. meningocócica	2	1,59	7	2,27	4	1,16	0	0	1	0,46	13	1,14
Enf. neumocócica invasora	17	13,53	29	9,40	38	10,97	30	18,47	27	12,51	139	12,16
Parotiditis	3	2,39	64	20,74	79	22,81	8	4,93	41	18,99	198	17,33
Sarampión	0	0	2	0,65	3	0,87	0	0	0	0	5	0,44
Tos ferina	14	11,14	48	15,55	46	13,28	28	17,24	26	12,04	166	14,53
Varicela	3	2,39	173	56,05	189	54,58	27	16,62	68	31,50	443	38,84
<b>Otras enfermedades</b>												
Enc. esponj. trans. human.	0	0	1	0,32	1	0,29	0	0	0	0	2	0,18
Enf. estreptocócica invasiva	5	3,98	7	2,27	7	2,02	2	1,23	4	1,85	24	2,10

\* 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 2019 - Laboratorio declarante

		BASURTO	CRUCES	GALDAKAO	OTROS*	TOTAL
<b>ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN ALIMENTARIA</b>	Adenovirus	78	8	18	1	105
	<i>Campylobacter</i>	290	423	254	1	968
	<i>Clostridium difficile</i> enterotoxigénico	61	131	35	0	227
	<i>Cryptosporidium</i>	8	43	27	0	78
	<i>Entamoeba histolytica</i>	1	2	1	0	4
	<i>Escherichia coli</i> verotoxigénica	42	2	0	0	44
	<i>Giardia lamblia</i>	65	174	87	0	326
	<i>Listeria monocytogenes</i>	3	3	3	0	9
	Norovirus	294	25	2	1	322
	Rotavirus	119	94	47	5	265
	<i>Salmonella</i> Enteritidis	17	26	19	1	63
	<i>Salmonella</i> total no Typhi y Paratyphi	79	108	62	11	260
	<i>Salmonella</i> Typhi y Paratyphi	0	7	0	0	7
	<i>Salmonella</i> Typhimurium	32	45	25	5	107
	<i>Shigella</i>	7	10	0	0	17
	<i>Taenia</i>	0	3	1	0	4
	<i>Yersinia</i>	8	11	7	1	27
Otros vibrios	1	1	0	0	2	
<b>ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN RESPIRATORIA</b>	<i>Chlamydophila pneumoniae</i>	13	5	0	0	18
	<i>Legionella pneumophila</i>	15	8	15	0	38
	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	14	32	2	0	48
	<i>Streptoc. pneumoniae</i> (otras muestras)	36	70	26	0	132
	Virus sincitial respiratorio	462	255	99	2	818
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	18	46	13	0	77
Otras micobacterias	3	46	20	0	69	
<b>ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL</b>	<i>Chlamydia trachomatis</i>	480	111	0	1	592
	<i>Chlamydia trachomatis</i> L1, L2, L3	17	0	0	0	17
	Herpes simplex tipo 2	157	48	13		218
	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	289	75	32	3	399
	<i>Treponema pallidum</i>	119	36	15	0	170
<b>ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN ZONÓTICA</b>	<i>Bartonella</i>	0	28	0	0	28
	<i>Borrelia burgdorferi</i>	0	17	0	0	17
	<i>Brucella</i>	0	0	0	0	0
	<i>Coxiella burnetii</i>	5	19	22	0	46
	<i>Leptospira</i>	0	2	0	0	2
	<i>Echinococcus granulosus</i>	1	0	0	0	1
	<i>Leishmania</i>	0	2	0	0	2
	<i>Trichinella spiralis</i>	0	0	0	0	0
<i>Fasciola hepática</i>	0	0	0	0	0	
<b>ENFERMEDADES PREVENIBLES POR INMUNIZACIÓN</b>	<i>Bordetella pertussis</i>	34	56	36	0	126
	<i>Haemophilus influenzae</i>	4	10	8	0	22
	Hepatitis A	5	6	0	0	11
	Hepatitis B	1	1	0	0	2
	Varicela-zóster	21	42	2	0	65
	Virus de la parotiditis	89	18	22	2	131
	Virus del sarampión	5	1	0	0	6
<b>INFECCIONES DEL SNC</b>	Enterovirus	16	33	1	0	50
	<i>Neisseria meningitidis</i>	3	5	5	0	13
	<i>Streptococcus pneumoniae</i> (en LCR)	3	5	3	0	11
<b>OTRAS ENFERMEDADES</b>	Virus del dengue	4	9	3	0	12
	<i>Plasmodium</i>	25	11	0	0	36
	Hepatitis D	1	2	0	0	3
	Hepatitis E	1	0	0	0	1
	<i>Staphylococc. aureus</i> resist. a metecil.	382	368	162	0	912
	<i>Streptococcus pyogenes</i>	4	10	6	0	20
	<i>Streptococcus agalactiae</i>	11	20	2	0	33
<i>Rickettsia conorii</i>						

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

**Bizkaia 2020 - Laboratorio declarante**

	BASURTO	CRUCES	GALDAKAO	OTROS*	TOTAL	
<b>ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN ALIMENTARIA</b>	Adenovirus	50	19	20	2	91
	<i>Campylobacter</i>	402	357	262	1	1022
	<i>Clostridium difficile</i> enterotoxigén	106	121	46		273
	<i>Cryptosporidium</i>	11	14	1		26
	<i>Entamoeba histolytica</i>	1	1	1		3
	<i>Escherichia coli</i> verotoxigénica	65	2	-		67
	<i>Giardia lamblia</i>	53	72	55		180
	<i>Listeria monocytogenes</i>	3	4	2		9
	Norovirus	129	9	-		138
	Rotavirus	34	1	9		44
	<i>Salmonella</i> Enteritidis	10	12	23		45
	<i>Salmonella</i> total no Typhi y Paratyphi	54	68	57		179
	<i>Salmonella</i> Typhi y Paratyphi	1	-	-		1
	<i>Salmonella</i> Typhimurium	26	34	25		85
	<i>Shigella</i>	11	1	-		12
	<i>Taenia</i>	-	5	1		6
	<i>Yersinia</i>	11	4	7		22
	Otros vibrios	7	-	-		7
<b>ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN RESPIRATORIA</b>	<i>Chlamydophila pneumoniae</i>	1	3	1		5
	<i>Legionella pneumophila</i>	15	11	7		33
	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	31	22	3	1	57
	<i>Streptoc. pneumoniae</i> (otras muestras)	30	35	17		82
	Virus sincitial respiratorio	156	175	37		368
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	39	39	13		91
	Otras micobacterias		41	2		43
<b>ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL</b>	<i>Chlamydia trachomatis</i>	442	102	-	1	545
	<i>Chlamydia trachomatis</i> L1, L2, L3	7	1	-		8
	Herpes simplex tipo 2	122	15	8		145
	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	249	71	15	1	336
	<i>Treponema pallidum</i>	113	54	9	1	177
<b>ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN ZONÓTICA</b>	<i>Bartonella</i>	3	33	-		36
	<i>Borrelia burgdorferi</i>	4	19	-		23
	<i>Brucella</i>	-	1	-		1
	<i>Coxiella burnetii</i>	6	25	12		43
	<i>Leptospira</i>	1	7	-		8
	<i>Echinococcus granulosus</i>	-	1	-		1
	<i>Leishmania</i>	-	1	-		0
	<i>Trichinella spiralis</i>	-	-	-		0
<i>Fasciola hepática</i>	-	-	-		0	
<b>ENFERMEDADES PREVENIBLES POR INMUNIZACIÓN</b>	<i>Bordetella pertussis</i>	7	-	2		9
	<i>Haemophilus influenzae</i>	1	1	1		3
	Hepatitis A	-	6	1		7
	Hepatitis B	1	3	1		5
	Varicela-zóster	28	25	6		59
	Virus de la parotiditis	19	66	18		103
	Virus del sarampión	-	-	-		0
<b>INFECCIONES DEL SNC</b>	Enterovirus	-	4	-		4
	<i>Neisseria meningitidis</i>	2	7	-		9
	<i>Streptococcus pneumoniae</i> (en LCR)	2	1	1		4
<b>OTRAS ENFERMEDADES</b>	Virus del dengue	1	2	2		5
	<i>Plasmodium</i>	5	5	-		10
	Hepatitis D	2	2	-		4
	Hepatitis E	2	-	-		2
	<i>Staphylococc. aureus</i> resist. a metecil.	366	321	168		855
	<i>Streptococcus pyogenes</i>	2	9	2		13
	<i>Streptococcus agalactiae</i>	8	31	5		44
<i>Rickettsia conorii</i>	-	5	-		5	

\* 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

2019		MUNICIPIO	MES	N.º AFECTADOS	TASA DE ATAQUE	AGENTE CAUSAL	AISLAMIENTO ALIMENTO	ALIMENTO/ TRANSMISIÓN
1	Hostelería	Bilbao	Febrero	7	100%	Probable Norovirus	NO	Probable navajas
2	Residencia de mayores	Barakaldo	Marzo	14	7%	Rotavirus		Persona-persona
3	Residencia de mayores	Bilbao	Marzo	37	22%	Rotavirus		Persona-persona
4	Residencia de mayores	Bilbao	Marzo	18	46%	Rotavirus		Persona-persona
5	Residencia de mayores	Barakaldo	Abril	35	17%	Probable etiología vírica		Probable pers.-persona
6	Residencia de mayores	Bilbao		159 (124R+35T)	54%	Norovirus GII		
7	Hostelería	Bilbao	Mayo	2		<i>Salmonella</i> Diarizonae IIIb	SI	Codillo
8	Familiar	Mundaka	Junio	9	50%	Compatible con bacillus cereus		Arroz con verdura y carne
9	Hostelería	Bilbao	Julio	10		Norovirus+Sapovirus		Algas chinas
10	Residencia de mayores	Barakaldo		21 (20R+1T)	9%	Norovirus GI		Persona-persona
11	Residencia de mayores	Amorebieta	Agosto	16	12%			
12	Hostelería	Bilbao	Septiembre	2		Probable Bacillus cereus	SI	Arroz
13	Hostelería	Gald.-Portu.	Septiembre	43		<i>Salmonella</i> Enteritidis	SI	Huevos
14	Hostelería	Bilbao	Septiembre	13	57%	Posible Norovirus	SI	Probable hamburguesa
15	Hostelería	Bilbao	Septiembre	6	100%	<i>Salmonella</i>	Si	Probable contaminación cruzada
16	Hostelería	Munguia	Septiembre	3		<i>Salmonella</i> Paratyphi	SI	
17	Guardería	Bilbao	Septiembre	3		<i>E. coli</i> No O157		

18	Hostelería	Getxo	Octubre	13		Desconocido	NO	
19	Residencia de mayores	Balmaseda	Octubre	31 (18R+13T)	24%R 33%T	Norovirus		
20	Familiar	Getxo	Octubre	21		Norovirus	SI	Desconocido
21	Residencia de mayores	Barakaldo	Octubre	17 (13R+4T)	9%	Norovirus		
22	Hostelería	Barakaldo	Octubre	7	70%	Desconocido	NO	
23	Hostelería	Gernika	Octubre	2		Desconocido	NO	
24	Residencia de mayores	Barakaldo	Noviembre	28 (24R+4T)	11%	Norovirus		Persona-persona
25	Laboral	Sondika	Noviembre	25	22%	Norovirus	NO	Fuente común
26	Residencia de mayores	Barakaldo	Diciembre	43 (42R+1T)	19%	Norovirus		Persona-persona

2020		MUNICIPIO	MES	N.º AFECTADOS	TASA DE ATAQUE	AGENTE CAUSAL	AISLAMIENTO ALIMENTO	ALIMENTO/ TRANSMISIÓN
1	Residencia de menores	Orduña	Enero	17	24%	Desconocido	NO	
2	Hostelería	Bermeo	Febrero	3	75%	Norovirus/Astrovirus Norovirus GI, GII y Hepatitis A	SI	Navajas
3	Centro escolar	Gernika	Febrero	8		<i>Salmonella</i> Typhimurium	NO	
4	Centro de migrantes	Zierbana	Abril	12	27%		NO	Se descarta origen alimentario
5	Familiar	Zalla	Mayo	5	80%	Posible escombroidiosis	SI	
6	Familiar		Junio	21	91%	<i>Salmonella</i> Typhimurium	NO	Costilla de cerdo
7	Hostelería	Basauri	Octubre	6		<i>Salmonella</i> Enteritidis	SI	Tortilla
8	Domicilio	Portugalete	Noviembre	3	100%	<i>Salmonella</i> Enteritidis	NO	Huevos caseros
9	Residencia de mayores	Zalla	Noviembre	21	44%		SI	
10	Hostelería	Bilbao	Diciembre	4	100%		SI	Tortitas maiz de pollo y carne