

# Casos de dengue importados de Cuba en España, 2022

## Dengue cases imported from Cuba to Spain, 2022

**Ignacio Barreira-Franch**<sup>1</sup>  0009-0001-7437-3075

**Beatriz Fernández-Martínez**<sup>2,3</sup>  0000-0001-8831-3164

<sup>1</sup>Médico Interno Residente de Medicina Preventiva y Salud Pública, Departamento Consorcio Hospital General Universitario de Valencia, España.

<sup>2</sup>Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III, Madrid, España.

<sup>3</sup>CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP).

---

### Correspondencia

Beatriz Fernández Martínez  
bfernandez@isciii.es

---

### Contribuciones de autoría

Beatriz Fernández Martínez ha participado en la concepción, diseño, adquisición de los datos, depuración, análisis, interpretación y redacción del manuscrito. Ignacio Barreira Franch ha participado en la depuración, análisis, interpretación, redacción del manuscrito, revisión y aprobación final del mismo.

---

### Agradecimientos

A la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

---

### Conflicto de intereses

El/la autor/a declaran no tener conflictos de interés.

---

### Cita sugerida

Barreira-Franch I, Fernández-Martínez B. Casos de dengue importados de Cuba en España, 2022. Boletín Epidemiológico Semanal. 2024;32(1):45-50. doi: 10.4321/s2173-92772024000100005

## Resumen

**Introducción:** En nuestro país, el dengue es una enfermedad principalmente importada desde zonas endémicas. El objetivo de este estudio fue analizar la frecuencia y características de los casos de dengue importados en España de Cuba en 2022.

**Método:** Análisis gráfico de e los casos importados desde 2016 a 2022, según su lugar de infección (Cuba vs. otros) y descriptivo de los casos de Cuba de 2022.

**Resultados:** Se observa en 2022 un predominio de la proporción de casos procedentes de Cuba (66,5%) respecto a años previos. De estos casos, 177 (53,5%) fueron mujeres y la edad mediana 37 años. El 52,0% viajaron por turismo y la proporción de hospitalizaciones fue similar entre los de Cuba vs. otros.

**Discusión:** La elevada proporción de casos procedentes de Cuba en España en 2022 se correspondió con una alerta por dengue en Cuba y un mayor número de casos importados en otros territorios. Conocer la situación epidemiológica en lugares endémicos y el país de contagio, puede contribuir en la prevención de casos importados en territorios no endémicos.

**Palabras clave:** dengue; vigilancia; España; casos importados.

## Abstract

**Introduction:** Dengue is a disease mainly imported into Spain from endemic areas. The objective was to analyse the frequency and characteristics of dengue imported cases from Cuba to Spain in 2022.

**Method:** Descriptive analysis of imported cases from 2016 to 2022, by place of infection (Cuba vs. other).

**Results:** In 2022 there was a predominance in the proportion of cases from Cuba (66.5%) compared to previous years. Among cases, 177 (53.5%) were women with median age of 37 years. 52.0% travelled for tourism and the proportion of hospitalizations was similar between those from Cuba and others.

**Discussion:** The high proportion of cases from Cuba to Spain in 2022 correlated with a dengue alert in Cuba and a higher number of imported cases in other territories. To know the epidemiological situation in endemic places and the country of infection can contribute to the prevention of imported cases in non-endemic territories.

**Keywords:** dengue; surveillance; Spain; imported cases.

## INTRODUCCIÓN

El dengue es una enfermedad vírica transmitida por la picadura de mosquito *Aedes* cuyo principal reservorio es humano. Según la Organización Mundial de la Salud, es endémica en más de 100 países y territorios, repartidos por las regiones de África, América, Asia sudoriental, el Mediterráneo oriental y el Pacífico occidental. La región de Asia acumula aproximadamente el 70% de la carga mundial de la enfermedad<sup>(Anchor 1)</sup>.

En la Unión Europea/Espacio Económico Europeo (UE/EEE), el dengue es una enfermedad de declaración obligatoria (EDO) y en su mayoría los casos son importados, asociados a viajes. Además, desde 2010, se detectan casos autóctonos por transmisión vectorial, generalmente relacionados con la temporada estival y en forma de pequeños brotes (1 a 13 casos), excepto desde 2022, que se identificó un brote en Francia de mayor magnitud ( $n=65$ )<sup>(Anchor 2, Anchor 3)</sup>. En España es una EDO al igual que en Europa, y se vigila desde 2015. Se debe notificar través de la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE) al Centro Nacional de Epidemiología la información individualizada de los casos en la plataforma SIVIEs. Esta información debe estar disponible y actualizada semanalmente, excepto si se detecta un caso autóctono, que se notificaría de forma urgente. La última versión del protocolo para la vigilancia se aprobó el 26/07/2019<sup>(Anchor 4)</sup>.

El lugar de infección de los casos ha variado entre 2016-2018, en que de los 598 casos, fueron importados de países de Asia el 50,2% de los casos, y el trienio 2019-2021, en que la mayoría de los 623 casos (53, 83 y 77%, respectivamente para los años 2019, 2020 y 2021) fueron importados de América Latina<sup>(Anchor 5)</sup>.

Según la Oficina Nacional de Estadística e Información de Cuba, en 2022, Cuba recibió 83.025 visitantes procedentes de España, una cifra notablemente más alta que en los dos años previos coincidentes con la pandemia causada por SARS-CoV-2, pero aún lejos de la cifra alcanzada durante el 2019 (146.339 visitantes procedentes de España)<sup>(Anchor 6)</sup>. Según el Instituto Nacional de Estadística, en España, la población inmigrante con nacionalidad cubana de ambos sexos y que viajaron desde Cuba a España en 2022 fue de 23.956 personas<sup>(Anchor 7)</sup>.

El objetivo del estudio fue conocer posibles cambios en la frecuencia de casos de dengue importados desde Cuba a España durante el año 2022 respecto a años previos (2016 a 2021), y describir los casos de Cuba de 2022.

## MÉTODOS

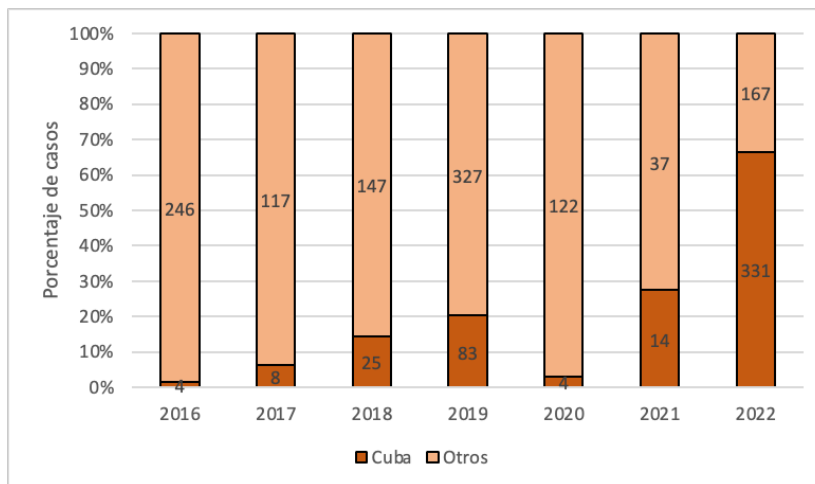
Se realizó un estudio retrospectivo de los casos de dengue importados notificados en SiViEs desde 01/01/2016 hasta 31/12/2022. Los casos declarados siguen la definición de caso y los criterios para su clasificación recogidos en el protocolo de la RENAVE de esta enfermedad<sup>(Anchor 4)</sup>. Las variables utilizadas fueron: sociodemográficas (edad, sexo, comunidad autónoma de residencia, país de nacimiento), clínicas (fecha de inicio de síntomas, hospitalización y defunción por causa de la propia patología), país de la infección, clasificación del caso (confirmado/probable) y motivo de viaje. En el estudio se incluyeron solo los casos de dengue importados. Además, se creó la variable “Cuba”, calculada a partir de la variable país de la infección, que divide los casos entre los que se infectaron en Cuba y los que lo hicieron en otro país. Se calcularon frecuencias de los casos importados por año, según la variable “Cuba” desde 2016 a 2022. Se realizó análisis descriptivo de los casos importados de Cuba de 2022, se analizó su frecuencia de notificación en relación a otras procedencias de forma global y según comunidad autónoma. De los casos de Cuba, se describió la distribución según el mes de inicio de síntomas, sexo, edad, país de nacimiento, motivo del viaje, hospitalización y defunción (frecuencia y porcentaje o mediana y rango intercuartílico, según la variable). Por último, se realizó análisis bivariado de los casos importados de Cuba vs. otros según edad (test de suma de rangos de Wilcoxon), sexo, motivo del viaje y hospitalización (test Chi cuadrado de Pearson), asumiendo significativo un p-valor <0,01.

## RESULTADOS

### Distribución de casos según lugar de contagio (Cuba vs. otros), 2016 a 2022

Desde 2016 se han notificado 1.717 casos importados de dengue, de los que se dispuso de información del país de contagio en 1632 (95,1%). La proporción de casos importados de Cuba respecto a otros lugares, fue superior en 2022 (66,5%) en relación a los años previos (mínimo 1,6% en 2016 y máximo 26,0% en 2021) (**Figura 1**).

**Figura 1.** Distribución porcentual de casos de dengue importados de Cuba vs. otros según año. España, 2016-2022

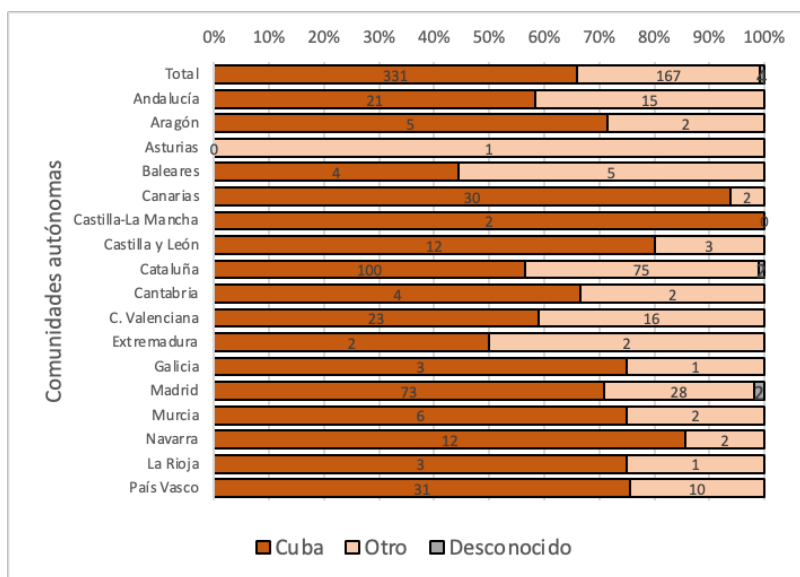


### Casos importados de dengue en España 2022

En 2022, 17 comunidades autónomas (CCAA) notificaron un total de 502 casos de dengue, todos importados, de los que 358 (71,3%) fueron confirmados.

Se dispuso de información del lugar de contagio en 498 casos (99,2%). El país de contagio más frecuente fue Cuba, con 331 casos (66,5%). En la mayoría de CCAA, excepto Asturias, Baleares y Extremadura, Cuba fue el país de infección en más de la mitad de los casos notificados (**Figura 2**).

**Figura 2.** Distribución porcentual de casos de dengue según origen (Cuba vs. otros). España 2022.



## Descripción de casos de dengue importados de Cuba, 2022

Según la fecha de inicio de síntomas de los 331 casos procedentes de Cuba, los casos ocurrieron entre el 16 de enero y el 16 de diciembre; la mayoría correspondieron a julio (68; 20,5%), agosto (132; 39,9%) o a septiembre (71; 21,5%). Hubo 177 mujeres (53,5%) y 154 hombres (46,5%), con edad mediana de 37 años (rango 1 a 86 años). Conocíamos el país de nacimiento en 179 (54,1%) de los casos y de ellos 81 (45,3%) habían nacido en Cuba, 94 (52,5%) en España y 4 (2,2%) en otros lugares. Se dispuso de información del motivo del viaje en 152 casos (45,9%), de los que 79 (52,0%) viajaron por turismo y 66 (43,4%) por visita familiar. En cuanto a las hospitalizaciones, se dispuso de información de 272 casos (82,2%), de los que 84 casos (30,9%) fueron hospitalizados y 188 (69,1%) no. No se notificó ninguna defunción.

Comparando los casos importados de Cuba con los de otros lugares, se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre ambos grupos en cuanto a la edad (mediana 37 vs 33 años en los casos de Cuba y otros, respectivamente;  $p=0,001$ ) y al motivo de viaje (43,4% vs. 24,3% visita a familiares en los casos de Cuba y otros, respectivamente;  $p=0,005$ ). No hubo diferencias en cuanto a la distribución por sexo y hospitalizaciones.

## DISCUSIÓN

En España en 2022, hubo un aumento de la proporción de casos notificados procedentes de Cuba en relación a los años previos y de forma consistente en la mayor parte de las CCAA.

En 2022 Cuba experimentó un aumento de casos de dengue respecto a 2021 ( $n=3.036$  vs 2.128 casos)<sup>(Anchor 8, Anchor 9)</sup>, hecho que podría deberse a la introducción de un serotipo o una variante diferente de las cepas circulantes hasta entonces, como apunta un reciente estudio<sup>(Anchor 10)</sup>. El 30 de agosto de 2022 la embajada de EEUU en Cuba emitió una alerta sanitaria por un aumento de casos de dengue, instando a sus ciudadanos a adoptar una serie de medidas<sup>(Anchor 11)</sup>.

Otros países de la UE/EEE, como Alemania, Canadá, Francia e Italia, notificaron un aumento del número de casos de dengue procedentes de Cuba<sup>(Anchor 12)</sup> entre junio y septiembre de 2022. Por otra parte, en Estados Unidos, el estado de Florida, también notificó un gran número de casos de dengue procedentes de Cuba desde mayo de 2022 a abril de 2023, (589 casos, el 98% de los casos de dengue importados durante este periodo)<sup>(Anchor 13)</sup>. El aumento de la proporción de casos procedentes de dicho territorio detectado en España, con unos fuertes lazos históricos y culturales con Cuba y un gran número de desplazamientos turísticos a dicho país, parece estar en línea con estos hallazgos.

La mayor frecuencia de casos en meses de verano va en línea con lo observado otras temporadas para esta enfermedad<sup>(Anchor 5)</sup>, que por ser principalmente importada se asocia con temporadas en que el número de viajes aumenta. Las diferencias observadas en 2022 entre los casos procedentes de Cuba frente a los de otros lugares, podrían deberse, además de a una mayor circulación de virus dengue en Cuba, a una modificación en el tipo de viaje respecto a otras temporadas, por ejemplo, un mayor número de visitas a familiares tras los años de pandemia. No obstante, debido a la elevada proporción de valores faltantes en variables como el motivo de viaje y el lugar de nacimiento, la interpretación de estos resultados se debe hacer con precaución. Además, la bibliografía encontrada sobre la epidemiología de dengue en Cuba en dicha temporada ha sido escasa y poco contrastada. Por otra parte, en España existe un retraso en la notificación de casos y de variables relevantes como el país de contagio en el nivel nacional, que limita la detección de patrones de contagio a tiempo real.

Para la prevención de los casos importados de dengue, es fundamental que los viajeros cuyo destino sean países endémicos o con epidemias en curso, como parece haber sido el caso de Cuba en 2022, conozcan la existencia y las zonas de mayor riesgo de enfermedad y apliquen las medidas de protección individual frente a las picaduras de mosquito (uso de mosquiteras y de ropa adecuada para disminuir el riesgo de picaduras de mosquito, información sobre los repelentes recomendados y su modo correcto de aplicación). También se debe informar a los viajeros procedentes de zonas de riesgo sobre cómo actuar a su llegada a zona no endémica en caso de iniciar síntomas y para evitar picaduras de mosquitos. Además, se debe incidir en la detección de casos importados en período vírico para poder establecer las medidas de control de la enfermedad y evitar la aparición de ciclos

de transmisión autóctonos a partir de casos importados, especialmente en regiones con presencia de vector *Aedes albopictus* y en temporadas de máxima actividad vectorial.

Disponer de información exhaustiva y en el momento en que se precisa en el nivel central, incluyendo el país probable de contagio, permitiría detectar agrupaciones de casos, por lo que una mejora en la calidad de la notificación en SIVIEs sería deseable para poder cubrir estos objetivos de la vigilancia.

## BIBLIOGRAFÍA

1. World Health Organization (WHO). Dengue y dengue grave [Internet]. [citado 25 febrero de 2024]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>
2. European Centre for Disease Prevention and Control [Internet]. Estocolmo: ECDC; 2023 [citado 20 de febrero de 2024]. Surveillance Atlas of Infectious Diseases. Disponible en: <https://atlas.ecdc.europa.eu/public/index.aspx>
3. European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Communicable Disease Threats Report Week 4, 23–29 January 2023. ECDC's factsheets. 2023 [citado 12 de febrero de 2024]. Disponible en: <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/communicable-disease-threats-report-week-4-January-2023.pdf>
4. Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Protocolo de Vigilancia de Dengue. Madrid, 2019. Disponible en: [https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/VigilanciaSaludPublicaRENAVE/EnfermedadesTransmisibles/Documents/PROTOCOLOS/PROTOCOLOS%20EN%20BLOQUE/PROTOCOLOS%20VECTORES/protocolos%202019/PROTOCOLO%20DENGUE\\_20190726.pdf](https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/VigilanciaSaludPublicaRENAVE/EnfermedadesTransmisibles/Documents/PROTOCOLOS/PROTOCOLOS%20EN%20BLOQUE/PROTOCOLOS%20VECTORES/protocolos%202019/PROTOCOLO%20DENGUE_20190726.pdf)
5. Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III. Informe epidemiológico sobre la situación de dengue en España. Años 2019, 2020 y 2021. Madrid, 14 noviembre 2022. Disponible en: [https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/VigilanciaSaludPublicaRENAVE/EnfermedadesTransmisibles/Documents/archivos%20A-Z/Dengue/INFORME\\_RENAVE\\_DENGUE%202019-2021.pdf](https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/VigilanciaSaludPublicaRENAVE/EnfermedadesTransmisibles/Documents/archivos%20A-Z/Dengue/INFORME_RENAVE_DENGUE%202019-2021.pdf)
6. Oficina Nacional de Estadística e Información (ONEI) [Internet]. La Habana: ONEI; 2023 [citado 20 Feb 2024]. Anuario Estadístico de Cuba 2022. Turismo. Disponible en: [https://www.onei.gob.cu/sites/default/files/publicaciones/2023-09/15-turismo-2022\\_0.pdf](https://www.onei.gob.cu/sites/default/files/publicaciones/2023-09/15-turismo-2022_0.pdf).
7. Instituto Nacional de Estadística [Internet]. Madrid: INE; 2023 [citado 20 de febrero de 2024]. Inmigraciones procedentes del extranjero por año, sexo, país de procedencia y nacionalidad (española/extranjera). Disponible en: <https://ine.es/jaxi/Datos.htm?tpx=61625>
8. Departamento de Evidencia e Información para la Acción en Salud (EIH). Plataforma de Información en Salud para las Américas (PLISA) [Internet]. Washington DC: OPS; 2023. Casos reportados de Dengue en las Américas 2022 [citado 20 Feb 2024]. Disponible en: <https://www3.paho.org/data/index.php/es/temas/indicadores-dengue/dengue-nacional/9-dengue-pais-ano.html>
9. Alonso LSN. Sitio Oficial de Gobierno del Ministerio de Salud Pública de Cuba. Presentan en comisión de salud situación epidemiológica del país. 21 julio 2022. [citado 20 de febrero de 2024]. Disponible en: <https://salud.msp.gob.cu/presentan-en-comision-de-salud-situacion-epidemiologica-del-pais/>
10. Taylor-Salmon E, Hill V, Paul LM et al. Travel surveillance uncovers dengue virus dynamics and introductions in the Caribbean. medRxiv; 2023 [citado 26 de febrero de 2024]. p. 2023.11.11.23298412. Disponible en: <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2023.11.11.23298412v1>
11. Havana U.S. Embassy. Embassy in Cuba. Health Alert for U.S. Citizens in Cuba on Dengue Fever. 2022 [Internet]. [citado 21 de febrero de 2024] Disponible en: <https://cu.usembassy.gov/health-alert-for-u-s-citizens-in-cuba-on-dengue-fever/>
12. Díaz-Menéndez M, Angelo KM, de Miguel Buckley R et al. Dengue outbreak amongst travellers returning from Cuba-GeoSentinel surveillance network, January-September 2022. Journal of travel Medicine, 1 de marzo de 2023;30(2):taac139
13. Jones FK, Morrison AM, Santiago GA et al. Introduction and Spread of Dengue Virus 3, Florida, USA, May 2022–April 2023. Emerging Infectious Diseases. 2024; 30(2), 376-379. doi.org/10.3201/eid3002.231615