

## SITUACION EPIDEMIOLOGICA DE LOS CASOS DE VIRUELA DEL MONO EN ESPAÑA

Datos extraídos de SiViES el 22/11/2022 a las 7:50 h

A fecha de esta actualización se han notificado 7.404 casos confirmados de viruela del mono y procedentes de 17 Comunidades Autónomas (Tabla 1).

**Tabla 1. Nº de casos confirmados de viruela del mono declarados en SiViES según CCAA de notificación**

CCAA	Nº de casos	Porcentaje
Andalucía	883	11,9
Aragón	74	1,0
Asturias	59	0,8
Baleares	213	2,9
Canarias	176	2,4
Cantabria	36	0,5
Castilla La Mancha	66	0,9
Castilla y León	85	1,2
Cataluña	2.234	30,2
Extremadura	32	0,4
Galicia	122	1,6
Madrid	2.526	34,1
Murcia	83	1,1
Navarra	21	0,3
País Vasco	245	3,3
La Rioja	6	0,1
Comunidad Valenciana	543	7,3
<b>Total</b>	<b>7.404</b>	<b>100</b>

## 1. Características de los casos

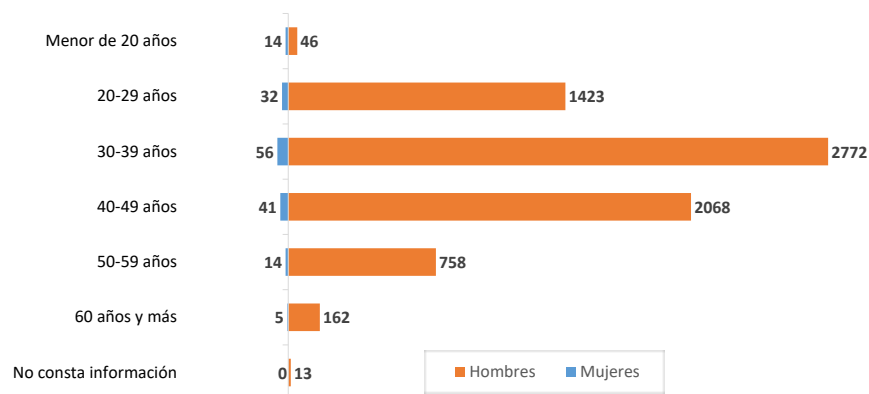
Un total de 7.242 casos son hombres y 162 son mujeres; la edad oscila entre 7 meses y 88 años, con una mediana de edad de 37 años (rango intercuartílico: 31-44 años). El 66,7% de los casos tenía entre 30 y 49 años. El 44,3% (3.277 casos) había nacido en España (Tabla 2).

**Tabla 2. Características demográficas de los casos de viruela del mono declarados en SiViES**

Características demográficas	Nº de casos	Porcentaje
Sexo		
Hombre	7.242	97,8
Mujer	162	2,2
Grupos de edad		
Menor de 20	60	0,8
20-29	1.455	19,7
30-39	2.828	38,2
40-49	2.109	28,5
50-59	772	10,4
60 y más	167	2,3
No consta información	13	0,2
País de nacimiento		
España	3.277	44,3
Europa Occidental	299	4,1
Europa Central-Este	105	1,4
Latinoamérica	1.828	24,7
África del Norte y Oriente Próximo	81	1,1
África Subsahariana	24	0,3
Otros	69	0,9
No consta información	1.721	23,2
<b>Total</b>	<b>7.404</b>	<b>100</b>

La distribución por edad y sexo se muestra en la figura 1.

**Figura 1. Nº de casos por grupos de edad y sexo**



Respecto al país de residencia, 47 casos diagnosticados en España residían en otros países. La mayoría de los casos españoles residían en la Comunidad de Madrid (Tabla 3).

**Tabla 3. Lugar de residencia de los casos de viruela del mono declarados en SiViES**

Residencia	Nº de casos	Porcentaje
País de residencia		
España	7.235	97,7
Europa Occidental	24	0,3
Europa Central-Este	4	0,1
Latinoamérica	6	0,1
África del Norte y Oriente Próximo	1	0,0
África Subsahariana	1	0,0
Otros	11	0,2
No consta información	122	1,7
<b>Total</b>	<b>7.404</b>	<b>100</b>
CCAA de residencia*		
Andalucía <sup>a</sup>	890	12,3
Aragón <sup>b</sup>	72	1,0
Asturias	57	0,8
Balears	202	2,8
Canarias <sup>c</sup>	130	1,8
Cataluña <sup>d</sup>	2.211	30,6
Castilla La Mancha <sup>e</sup>	70	1,0
Cantabria	32	0,4
Castilla y León <sup>f</sup>	88	1,2
Extremadura	30	0,4
Galicia	117	1,6
Madrid <sup>g</sup>	2.472	34,2
Murcia	81	1,1
Navarra	20	0,3
País Vasco <sup>h</sup>	247	3,4
La Rioja	6	0,1
Comunidad Valenciana	508	7,0
No consta información <sup>i</sup>	2	0,0
<b>Total</b>	<b>7.235</b>	<b>100</b>

\* Para los casos residentes en España (n=7.235)

<sup>a</sup> Diez casos residentes en Andalucía han sido notificados por Aragón, Cataluña, Madrid, Extremadura y C. Valenciana.

<sup>b</sup> Un caso residente en Aragón ha sido notificado por Galicia.

<sup>c</sup> Dos casos residentes en Canarias han sido notificados por Andalucía y Cataluña.

<sup>d</sup> Quince casos residentes en Cataluña han sido notificados por Baleares, C. Valenciana, Madrid y Murcia.

<sup>e</sup> Cinco casos residentes en Castilla La Mancha han sido notificados por Madrid.

<sup>f</sup> Tres casos residentes en Castilla y León han sido notificados por Cataluña, Galicia y Madrid.

<sup>g</sup> Treinta y cinco residentes en Madrid han sido notificados por Andalucía, Aragón, Asturias, Baleares, Cataluña, Castilla La Mancha, Cantabria, Extremadura, Galicia, Navarra y C. Valenciana.

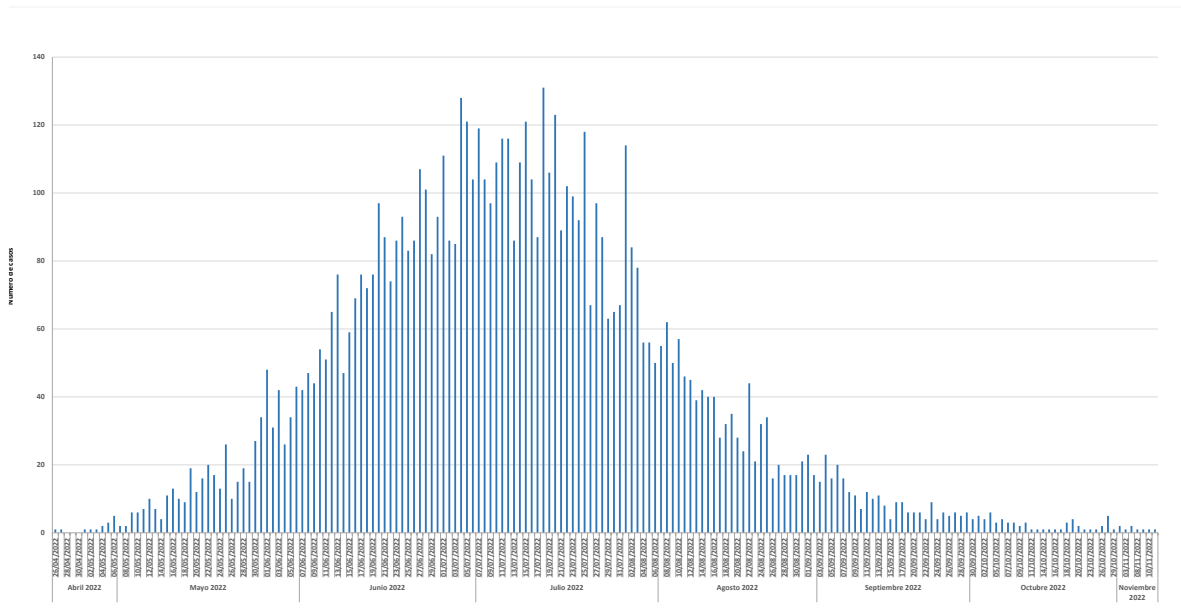
<sup>h</sup> Dos casos residentes en el País Vasco han sido notificados por Cataluña y Cantabria.

<sup>i</sup> Un caso ha sido notificado por Aragón y otro caso por Canarias.

## 2. Características de la enfermedad

Un total de 7.103 casos (95,9%) disponen de información sobre fecha de inicio de síntomas. La fecha de inicio de síntomas del primer caso notificado fue el 26 de abril y la del último el 13 de noviembre. La curva epidémica según fecha de inicio de síntomas se muestra en la figura 2. La tendencia descendente de la curva puede estar afectada por retrasos en la notificación.

**Figura 2. Curva epidémica de casos confirmados de viruela del mono según fecha de inicio de síntomas (n=7.103)**



La mediana en días entre la fecha de inicio del primer síntoma y las fechas de diagnóstico de confirmación por laboratorio y la fecha de declaración a nivel de CCAA se muestra en la tabla 4.

**Tabla 4. Tiempo entre fecha de inicio de síntomas y fechas de confirmación por laboratorio y de declaración**

	Mediana (días)	RIC*
Fecha inicio síntomas – Fecha confirmación laboratorio (n=6.849)	7	[4-10]
Fecha inicio síntomas – Fecha de primera declaración (n=6.787)	6	[3-9]

\* RIC: Rango intercuartílico

### a) Aspectos clínicos

Un total de 5.366 casos (72,5%) presentaron alguna sintomatología general a lo largo de su proceso clínico (fiebre, astenia, dolor de garganta, dolor muscular o cefalea), siendo la fiebre la más frecuente. El exantema se localizó en la zona anogenital en el 63,7% de los casos (Tabla 5). La mediana de días entre la fecha de inicio del primer síntoma y la fecha de aparición del exantema para los 6.310 casos que disponen de información fue de 0 días (RIC: 0-2).

**Tabla 5. Manifestaciones clínicas (n=7.404)**

Manifestaciones clínicas*	Nº de casos	Porcentaje
Síntomas generales		
Fiebre	4.245	57,3
Astenia	2.474	33,4
Cefalea	1.845	24,9
Dolor muscular	1.972	26,6
Dolor de garganta	1.134	15,3
Linfadenopatías		
Localizadas	3.506	47,4
Generalizadas	374	5,1
Exantemas		
Exantema anogenital	4.714	63,7
Exantema oro-bucal	1.333	18,0
Exantema de otras localizaciones	4.183	56,5

\* Un mismo paciente puede presentar diferentes síntomas y signos

Un total de 508 pacientes de los 5.830 con información (8,7%) presentaron complicaciones a lo largo de su proceso clínico. Las complicaciones se describen en la tabla 6.

**Tabla 6. Complicaciones**

Complicaciones*	Nº de casos
Úlcera bucal	163
Infección bacteriana secundaria	162
Infección corneal	16
Proctitis/Proctocolitis/Proctalgia	13
Faringoamigdalitis	8
Úlceras genitales	7
Úlceras anales	7
Celulitis	6
Absceso faríngeo/periamigdalino	5
Herpes (no especificado)	4
Uretritis	4
Miocarditis/Miocardioopericarditis	3
Meningoencefalitis	3
Neumonía	3
Despitelización zona genital dolorosa	2
Fisura anal	2
Herpes zoster	1
Monoartralgias	1
Pielonefritis con sepsis	1
Disfagia grave	1
Prostatitis	1

\* Un mismo paciente puede tener varias complicaciones

De los 6.640 casos con información, 244 (3,7%) fueron hospitalizados entre el 5 de mayo y el 13 de noviembre en diferentes comunidades autónomas: 70 de los casos notificados por Madrid, 48 por Cataluña, 32 por la Comunidad Valenciana, 25 por Andalucía, 13 por el País Vasco, 13 por Galicia, 7 por Aragón, 7 por Asturias, 7 por Baleares, 4 por Canarias, 4 por Castilla y León, 4 por Murcia, 3 por Castilla La Mancha, 3 por Cantabria, 2 por Extremadura y 2 por Navarra.

La mediana de días de ingreso hospitalario fue de 5 días (RIC: 2-7) aunque se desconoce, por el momento, la fecha de alta para 38 casos. La edad mediana de casos hospitalizados fue de 36 años (RIC: 29-43), la mayoría fueron varones (238 casos) y seis casos mujeres. Seis casos en varones fueron hospitalizados en la UCI (en uno de ellos el ingreso en UCI no estaba relacionado con la viruela del mono). De estos casos, uno tenía diagnóstico de miocarditis leve con dos días de observación en UCI, tres casos con diagnóstico de meningoencefalitis, un caso con diversas complicaciones derivadas de una infección por monkeypox diseminada y una persona con otras patologías e infección concomitante con monkeypox. Dos de los casos con diagnóstico de meningoencefalitis, el paciente con infección diseminada y el caso casos con otras patologías e infección concomitante con monkeypox han fallecido.

Todos los casos fueron confirmados por PCR o secuenciación realizada en muestras de lesiones cutáneas (3.777 casos), líquido vesicular (2.312 casos), 178 casos en ambas muestras y 156 casos en muestras de exudado recto-anal, exudado procedente de lesiones en prepucio/pene o exudado faríngeo. En 981 casos no constaba información sobre el tipo de muestra.

#### b) Antecedentes personales

Un total de 2.689 casos de los 6.726 con información (40,0%) eran personas diagnosticadas de infección por el VIH y 69 casos de otras patologías concomitantes que pueden causar inmunosupresión.

Respecto a los antecedentes de vacunación de la viruela 469 casos estaban vacunados con alguna dosis. De ellos, la mayoría fueron españoles y latinoamericanos. La distribución del antecedente de vacunación según región de nacimiento y edad de los casos al diagnóstico de viruela del mono se muestra en la tabla 7.

**Tabla 7. Antecedentes de vacunación de la viruela según región de nacimiento y edad al diagnóstico de viruela del mono**

Grupos de edad	Región de nacimiento								Total
	España	Europa Occidental	Europa Central	Latino-América	África del Norte	África del Sur	Otros	No consta	
20-29	1			30				5	36
30-39	9	3	2	60	1			26	101
40-49	39	7	1	52	2	2	1	46	150
50-59	64	8	1	21			2	36	132
60 o más	33	2		1				11	47
No consta	3								3
<b>Total</b>	<b>149</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>164</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>124</b>	<b>469</b>

Cincuenta y un casos habían sido vacunados en el contexto del brote actual. Entre la fecha de la vacunación y el inicio de síntomas transcurrieron una mediana de 5 días (RIC: 0-9).

### 3. Características de la exposición

De los 6.447 casos con información sobre antecedentes de viaje internacional en los 21 días anteriores a la fecha de inicio de síntomas, 962 (14,9%) habían viajado. En 60 de ellos se dispone de información sobre el destino (29 casos a Portugal, 12 casos a Estados Unidos, 12 a Países Bajos, 5 casos a Cuba y 2 casos a Canadá).

Ciento ochenta casos se han clasificado como casos importados.

De los 7.404 casos, 1.457 (19,7%) reportaron un contacto estrecho con un caso probable o confirmado.

Respecto al ámbito de exposición, 311 casos comunicaron la exposición durante actividades de ocio (no sexual), 180 casos exposición en el entorno familiar y 2 casos exposición en entorno sanitario.

Un total de 5.628 casos de los 7.404 casos analizados (76,1%) eran hombres que habían tenido relaciones sexuales con otros hombres, 161 casos eran hombres heterosexuales (2,2%), 86 casos mujeres heterosexuales (1,2%), 4 mujeres bisexuales (0,1%) y en 1.525 (20,6%) no se disponía de información. Excluyendo los casos sin información, estos porcentajes fueron del 95,7%, 2,7%, 1,5% y 0,1%, respectivamente.

De los 7.404 casos, 5.639 (76,1%) tenían información sobre el mecanismo de transmisión más probable. De éstos, en 4.642 casos (82,3%) la transmisión se atribuyó a un contacto estrecho en el contexto de una relación sexual, en 350 casos (6,2%) a un contacto estrecho no sexual (entre ellos los casos en niños), 2 casos a una exposición ocupacional en el ámbito sanitario, en 37 casos no se especifica (0,7%), y en los 608 restantes (10,8%) esta información está pendiente.

En relación a la asistencia a eventos multitudinarios, de los 5.855 casos con información en esta variable, 1.005 (17,2%) acudieron a algún evento en las fechas previas al inicio de síntomas. Un total de 82 casos asistieron al Gay Pride de Maspalomas (Gran Canaria), 161 casos en distintos eventos en Barcelona, 122 casos a distintos eventos en Madrid, 60 casos al Gay Pride de Torremolinos, 38 casos en el Gay Pride de Sitges, 17 en la fiesta del Orgullo en Valencia, 5 en la fiesta del Orgullo en Sevilla y 271 a otros eventos. En 249 casos no se especifica el evento al que asistieron.

Veinte casos están vinculados a un brote en un local de piercing.

### 4. Conclusiones:

- Se han notificado casos de viruela del mono en 17 de las 19 Comunidades y Ciudades Autónomas.
- La mayoría de los afectados son hombres, adultos y nacidos en España.
- Alrededor de siete de cada diez casos presentaron síntomas generales y en más del 60% de los casos el exantema se localizó en zona anogenital.

- La evolución de los pacientes en general fue favorable, aunque entre un 3-8% de los casos requirieron hospitalización y/o presentaron alguna complicación, respectivamente. Se han producido dos fallecimientos por meningoencefalitis asociadas a viruela del mono y otro por diversas complicaciones derivadas de una infección por monkeypox diseminada.
- En la mayoría de los casos la transmisión se atribuye a un contacto estrecho en el contexto de una relación sexual.
- Los datos incluidos en este informe están en continua actualización a través de las notificaciones de las CCAA a la plataforma SiViES por lo que los resultados aquí presentados deben considerarse provisionales.