

# Situació epidemiològica dels casos d'Mpox (verola del mico) a Catalunya

20 de novembre de 2023

**Direcció i coordinació:**

Subdirecció General de Vigilància i Resposta a Emergències de Salut Pública. Agència de Salut Pública de Catalunya.

**Elaboració / col·laboració:**

Subdirecció General de Vigilància i Resposta a Emergències de Salut Pública. Agència de Salut Pública de Catalunya.

**Alguns drets reservats**

© 2023, Generalitat de Catalunya. Departament de Salut.



Els continguts d'aquesta obra estan subjectes a una llicència de Reconeixement-NoComercial-SenseObraDerivada 4.0 Internacional.

La llicència es pot consultar a la [pàgina web de Creative Commons](#).

**Edita:**

Subdirecció General de Vigilància i Resposta a Emergències de Salut Pública. Secretaria de Salut Pública de Catalunya.

**Segona edició:**

Barcelona, 20 de novembre de 2023.

**Assessorament editorial:**

Gabinet del Conseller. Serveis editorials

**Assessorament lingüístic:**

Servei de Planificació Lingüística del Departament de Salut

**Pla editorial 2023:**

Registre núm. 7358

Disseny de plantilla accessible 1.06.

Oficina de Comunicació. Identitat Corporativa.

# Sumari

1	Introducció .....	4
2	Característiques dels casos .....	5
3	Característiques de la malaltia .....	7
4	Aspectes clínics .....	8
5	Antecedents personals .....	9
6	Característiques de l'exposició .....	9
7	Brots d'Mpox notificats a Catalunya durant l'any 2023 .....	12
8	Conclusions .....	13

## 1 Introducció

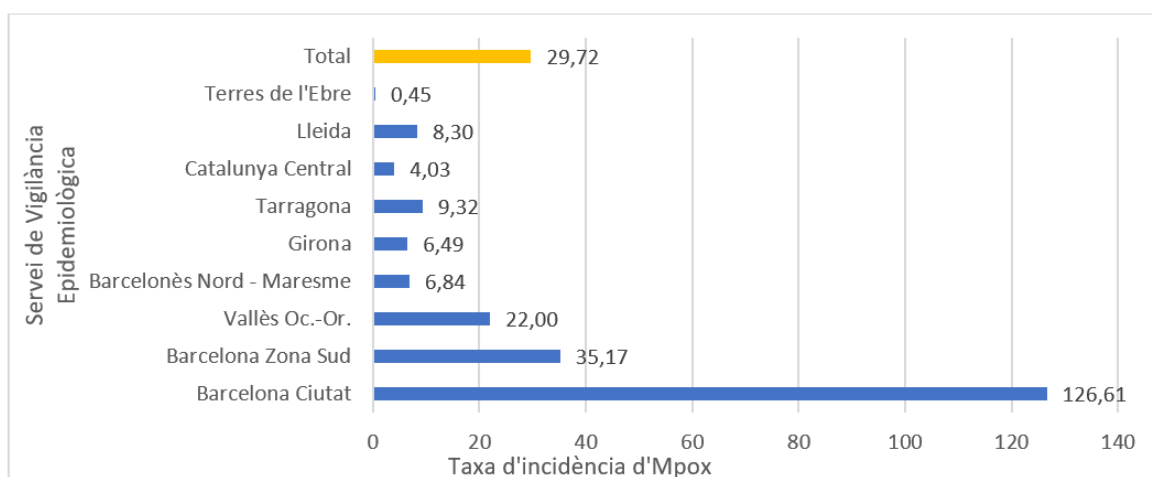
En data d'avui, 20 de novembre de 2023, s'han notificat un total de **3.256** casos d'Mpox (verola del mico) a la Xarxa de vigilància epidemiològica de Catalunya (XVEC). D'aquests, hi ha **2.379 casos confirmats**, **96** casos en investigació (40 probables i 56 sospitosos) i 781 casos descartats.

La distribució de casos i la taxa d'incidència d'Mpox per 100.000 habitants segons els serveis de vigilància epidemiològica (SVE) es recullen a la taula i al gràfic 1:

**Taula 1. Nombre de casos confirmats d'Mpox segons SVE. Catalunya, 5 de maig de 2022 – 20 de novembre de 2023**

SVE	Nombre (n)	Percentatge (%)
Barcelona Ciutat	1.725	72,51
Barcelona Sud	252	10,59
Vallès Occidental i Oriental	118	4,96
Barcelonès Nord - Maresme	112	4,71
Girona	58	2,44
Tarragona	41	1,72
Catalunya Central	26	1,09
Lleida	15	0,63
Terres de l'Ebre	6	0,25
Desconegut	26	1,09
<b>Total</b>	<b>2.379</b>	<b>100,00</b>

**Gràfic 1. Taxa d'incidència d'Mpox per 100.000 habitants a Catalunya segons SVE. Catalunya, 5 de maig de 2022 – 20 de novembre de 2023**



Nota: per a la taxa d'incidència no ajustada per edat, s'ha obtingut el nombre d'habitants de cada SVE de l'Institut d'Estadística de Catalunya.

## 2 Característiques dels casos

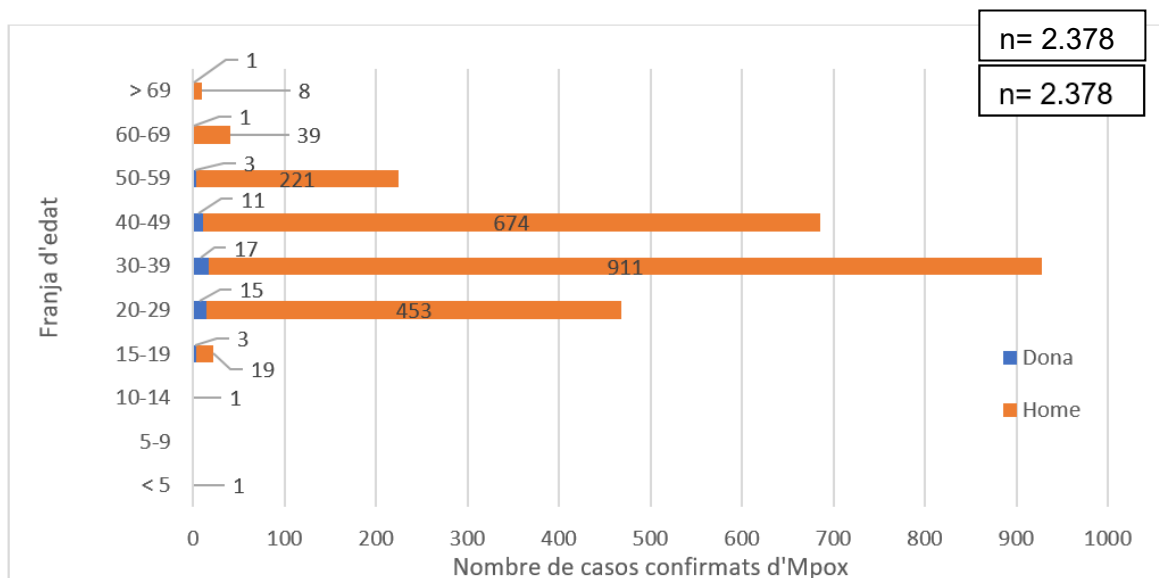
Hi ha un total de 2.327 casos que són homes i 52 casos que són dones; l'edat oscil·la entre 10 i 88 anys en els homes, i entre 3 i 74 anys en les dones, amb una mitjana d'edat de 37,66 anys i una mediana d'edat de 37 anys (rang interquartílic: 30-44 anys). El 39,01% dels casos tenen entre 30 i 39 anys; i el 28,79%, entre 40 i 49 anys.

**Taula 2. Característiques demogràfiques dels casos d'Mpox notificats a Catalunya, 5 de maig de 2022 – 20 de novembre de 2023**

<b>Gènere</b>	<b>Nombre (n)</b>	<b>Percentatge (%)</b>
Home	2.327	97,81
Dona	52	2,19
<b>Grups d'edat (anys)</b>	<b>Nombre (n)</b>	<b>Percentatge (%)</b>
< 5	1	0,04
5-9	0	0,00
10-14	1	0,04
15-19	22	0,92
20-29	468	19,67
30-39	928	39,01
40-49	685	28,79
50-59	224	9,42
60-69	40	1,68
> 69	9	0,38
Desconeguda	1	0,04
<b>Total</b>	<b>2.379</b>	<b>100,00</b>

La distribució de casos per edat i gènere es mostra al gràfic 2.

**Gràfic 2. Nombre de casos confirmats d'Mpox per grups d'edat i gènere. Catalunya, 5 de maig de 2022 – 20 de novembre de 2023**



Nota: es desconeix l'edat d'un dels casos.

Dels 1.597 casos (67,13%) en els quals es disposa d'informació sobre el país de naixement, el 44,52% són persones nascudes a l'Estat espanyol (taula 3).

**Taula 3. Lloc de naixement dels casos confirmats d'Mpox segons les regions de l'Organització Mundial de la Salut (OMS). Catalunya, 5 de maig de 2022 – 20 de novembre de 2023**

Lloc de naixement	Nombre (n)	Percentatge (%)
Espanya	711	29,89
Regió de les Amèriques	532	22,36
Regió d'Europa <sup>(1)</sup>	281	11,81
Regió del Mediterrani Oriental	39	1,64
Regió d'Àfrica	19	0,80
Regió del Pacífic Occidental	11	0,46
Regió d'Àsia Sud-oriental	4	0,17
No consta informació	782	32,87
<b>Total</b>	<b>2.379</b>	<b>100,00</b>

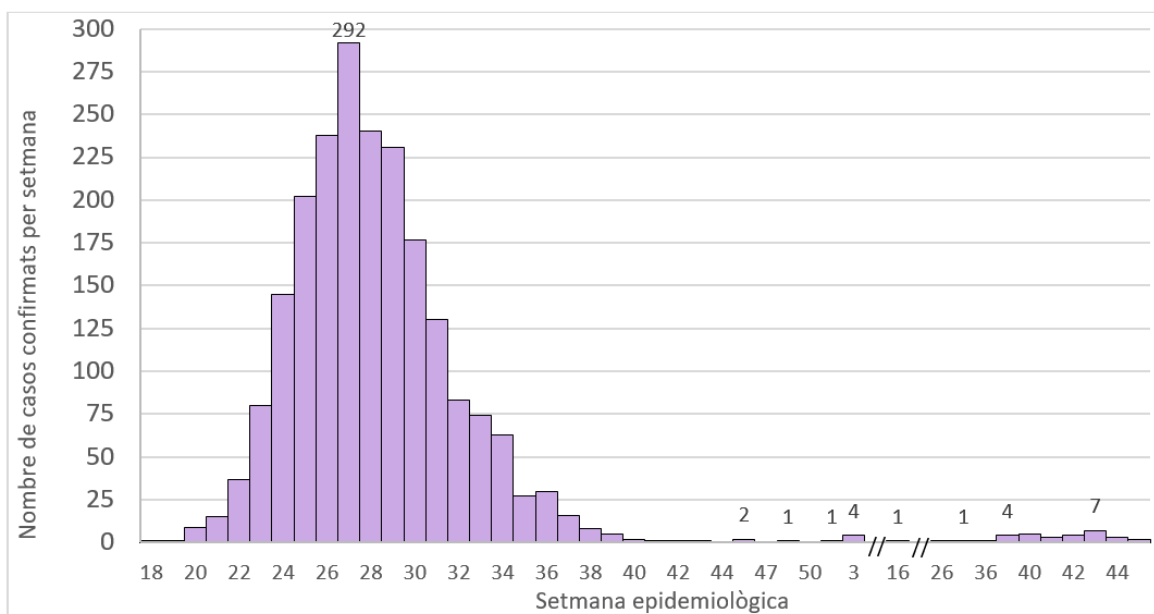
<sup>(1)</sup> No inclou Espanya.

Dels casos diagnosticats a Catalunya, 12 residien a altres comunitats autònomes (Andalusia, Castella i Lleó, Illes Canàries, Madrid, País Basc i Comunitat Valenciana).

### 3 Característiques de la malaltia

Un total de 2.265 casos (95,21%) disposen d'informació sobre la data d'inici de símptomes. La data d'inici de símptomes del primer cas notificat va ser el 5 de maig de 2022 i la de l'últim cas, el 8 de novembre de 2023. La corba epidemiològica segons la data de notificació es mostra a la figura 1.

**Figura 1. Corba epidemiològica dels casos confirmats d'Mpox segons data d'inici de símptomes. Catalunya, setmana 18 de 2022 - setmana 45 de 2023**



La mediana en dies entre la data d'inici del primer símptoma i la data de diagnòstic de confirmació pel laboratori, i la mediana entre la data d'inici del primer símptoma i la data de notificació a l'SVE es mostren a la taula 4.

**Taula 4. Temps entre la data d'inici de símptomes i les dates de diagnòstic i de notificació dels casos confirmats d'Mpox. Catalunya, 5 de maig de 2022 – 20 de novembre de 2023**

	Mediana (dies)	RIQ <sup>(1)</sup> (dies)
Data d'inici de símptomes - data de diagnòstic	7	5-10
Data d'inici de símptomes - data de notificació	6	4-9

<sup>(1)</sup> RIQ: rang interquartílic.

## 4 Aspectes clínics

Un total de 1.630 casos (68,52%) van presentar simptomatologia general al llarg del procés clínic (febre, astènia, cefalea, odinofàgia o miàlgies), amb la febre com a símptoma més freqüent. El 56,70% dels casos va presentar exantema a la zona anogenital (taula 5). La mediana de dies entre la data d'inici del primer símptoma i la data d'aparició de l'exantema dels 1.908 casos en què es disposa d'informació va ser de 0 dies (RIQ: 0-2).

**Taula 5. Manifestacions clíniques dels casos confirmats d'Mpox. Catalunya, 5 de maig de 2022 – 20 de novembre de 2023**

Manifestacions clíniques <sup>(1)</sup>	Nombre (n)	Percentatge (%)
Exantema anogenital	1.349	56,70
Febre	1.243	52,25
Exantema en altres localitzacions	1.044	43,88
Limfadenopatia localitzada	961	40,40
Astènia	716	30,10
Exantema orobucal	593	24,93
Odinofàgia	527	22,15
Cefalea	530	22,28
Miàlgies	467	19,63
Limfadenopatia generalitzada	249	10,47

<sup>(1)</sup> Un mateix pacient pot presentar diferents signes i símptomes.

Dels 1.966 casos amb informació sobre complicacions, només 167 (8,49%) en van presentar al llarg del procés clínic. Hi ha hagut 48 casos amb sobreinfecció bacteriana, 9 casos amb complicacions oculars, i 2 han presentat broncopneumònia.

Dels 2.187 casos amb informació sobre l'hospitalització (91,93%), un total de 54 casos van ser hospitalitzats entre el 9 de juny i el 7 d'octubre de 2023. La mediana de dies d'ingrés ha estat de 4,5 dies (RIQ: 2,25-9,75). La mitjana d'edat dels casos hospitalitzats ha estat de 35,08 anys i la mediana d'edat, de 33 anys (RIQ: 29-42,5). Dels casos que van ser hospitalitzats, 53 eren homes i només 1 cas era dona. No ha mort cap pacient.

Tots els casos van ser confirmats per PCR realitzada o bé en mostres cutànies (1.606 casos; 67,51%), en líquid vesicular (465 casos; 19,55%) o en altres tipus de mostres (174 casos; 7,31%). En 134 casos (5,63%) es desconeix el tipus de mostra utilitzat.



## 5 Antecedents personals

Un total de 822 casos (38,85%) dels 2.116 amb informació eren persones diagnosticades d'infecció pel VIH.

En relació amb els antecedents de vacunació de la verola, 317 casos havien rebut almenys una dosi de la vacuna contra la verola durant la infantesa i 38 casos van rebre la vacuna contra la verola en el context del brot actual. D'aquests casos vacunats en el context de brot, 22 havien rebut una dosi de la vacuna i 13 n'havien rebut dues; no es té informació de 3 casos.

## 6 Característiques de l'exposició

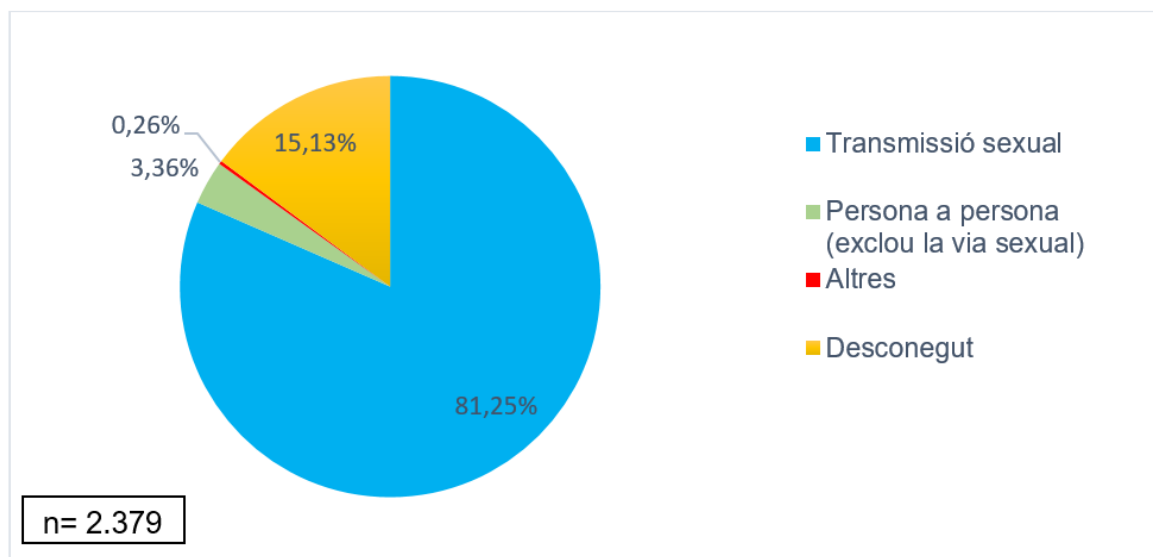
Dels 2.042 casos amb informació sobre antecedents de viatge internacional en els 21 dies anteriors a la data d'inici de símptomes, 270 (13,22%) havien viatjat fora de l'Estat espanyol. Es disposa d'informació sobre el país visitat en 183 d'aquests casos: 27 casos havien viatjat a França, 22 a Alemanya, 16 a Itàlia, 15 al Regne Unit, 13 a Portugal, 9 als Països Baixos, 8 als Estats Units, 7 a Bèlgica, 5 a Grècia, 5 al Marroc, 6 al Perú, etc. Dels 2.379 casos, 608 (25,56%) van informar d'un contacte estret amb un cas probable o confirmat. D'aquests, 64 van comunicar l'exposició a l'entorn familiar, i 57, durant activitats d'oci (no sexual).

Quant a les relacions sexuals, en el cas dels homes hi ha 1.979 (85,05%) que han mantingut relacions sexuals amb altres homes i 119 casos, amb dones (5,11%). En el cas de les dones, n'hi ha 37 (71,15%) que han mantingut relacions sexuals amb homes i 1 (1,92%), amb dones.

Hi ha 25 casos (1,05%) que refereixen relacions bisexuals.

Dels 2.379 casos, en 1.940 (81,55%) la transmissió es va atribuir a un contacte estret en el context d'una relació sexual; en 80 casos (3,36%), el mecanisme de transmissió més probable identificat va ser el de persona a persona (s'exclou la transmissió sexual); en 6 casos (0,25%) s'identifica com a "altres", i en 353 casos (14,84%) és desconegut. Aquestes dades es recullen al gràfic 3, així com la relació entre el mecanisme de transmissió més probable i els grups d'edat i gènere (taula 6 i taula 7).

**Gràfic 3. Proporció de casos confirmats d'Mpox segons el mecanisme de transmissió més probable. Catalunya, 5 de maig de 2022 – 20 de novembre de 2023**



**Taula 6. Mecanisme de transmissió més probable del virus de l'Mpox segons el grup d'edat. Catalunya, 5 de maig de 2022 – 20 de novembre de 2023**

Grups d'edat (anys)	Transmissió sexual n (%)	Persona a persona <sup>(1)</sup> n (%)	Altres n (%)	Total (n)
< 5	0 (0,00)	1 (100,00)	0 (0,00)	1
5-9	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0
10-14	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	14 <sup>(2)</sup>
15-19	13 (92,86)	0 (0,00)	1 (7,14)	380 <sup>(3)</sup>
20-29	365 (96,05)	15 (3,95)	0 (0,00)	803 <sup>(4)</sup>
30-39	768 (95,64)	32 (3,99)	3 (0,37)	610 <sup>(5)</sup>
40-49	587 (96,23)	22 (3,61)	1 (0,16)	181 <sup>(6)</sup>
50-59	172 (95,03)	9 (4,97)	0 (0,00)	32 <sup>(7)</sup>
60-69	30 (93,75)	1 (3,13)	1(3,13)	5 <sup>(8)</sup>
> 69	5 (100,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	5 <sup>(9)</sup>
<b>Total</b>	<b>1.940</b>	<b>80</b>	<b>6</b>	<b>2.026</b>

Nota: es desconeix l'edat d'un dels casos.

- (1) S'exclou la via sexual.
- (2) En 1 cas no consta el mecanisme de transmissió.
- (3) En 8 casos no consta el mecanisme de transmissió.
- (4) En 88 casos no consta el mecanisme de transmissió.
- (5) En 125 casos no consta el mecanisme de transmissió.
- (6) En 75 casos no consta el mecanisme de transmissió.
- (7) En 43 casos no consta el mecanisme de transmissió.
- (8) En 8 casos no consta el mecanisme de transmissió.
- (9) En 4 casos no consta el mecanisme de transmissió.

**Taula 7. Mecanisme de transmissió més probable del virus de l'Mpox segons gènere. Catalunya, 5 de maig de 2022 – 20 de novembre de 2023**

<b>Gènere</b>	<b>Transmissió sexual n (%)</b>	<b>Persona a persona <sup>(1)</sup> n (%)</b>	<b>Altres n (%)</b>	<b>Total (n)</b>
Dona	26 (74,29)	9 (25,71)	0 (0,00)	35 <sup>(2)</sup>
Home	1.914 (96,13)	71 (3,57)	6 (0,30)	1.991 <sup>(3)</sup>
<b>Total</b>	<b>1.940 (95,76)</b>	<b>80 (3,94)</b>	<b>6 (0,30)</b>	<b>2.026</b>

(1) S'exclou la via sexual.

(2) En 17 casos no consta el mecanisme de transmissió.

(3) En 336 casos no consta el mecanisme de transmissió.

En relació amb l'assistència a esdeveniments multitudinaris, 1.895 casos van donar informació en aquesta variable, dels quals 1.280 (67,55%) no van anar a cap esdeveniment, i 615 (32,45%) sí que havien assistit a algun esdeveniment durant els dies previs a l'inici de símptomes. Els esdeveniments més concorreguts van ser el Gay Pride de Barcelona, el Gay Pride de Sitges, el Gay Pride de Maspalomas (Gran Canària), el Primavera Sound, i d'altres festes particulars i discoteques.

## 7 Brots d'Mpox notificats a Catalunya durant l'any 2023

Data de notificació a l'SVE	Localitat	Àmbit	SVE	Afectats	Exposats
17/08/2023	Barcelona	Comunitari	ASPB <sup>(1)</sup>	5	5

(1) ASPB: Agència de Salut Pública de Barcelona.

Es tracta de l'agrupació de 5 casos, tots homes d'entre 27 i 53 anys, gays, bisexuals o homes que tenen sexe amb altres homes. Tres d'ells referien la relació sexual com a mecanisme de transmissió més probable. La data d'inici de símptomes del primer cas va ser l'1/7/2023 i la del darrer, el 6/8/2023. Només un cas va requerir ingrés hospitalari, del 24 al 25/08/2023, per abscess anal. Entre els casos no es va objectivar cap vincle epidemiològic directe, però van ser els primers casos que es van donar a la ciutat de Barcelona des del 17/3/2023, quan va iniciar símptomes el darrer cas notificat.

Data de notificació a l'SVE	Localitat	Àmbit	SVE	Afectats	Exposats
20/10/2023	Mataró	Familiar	BNM <sup>(1)</sup>	2	2

(1) BNM: Barcelonès Nord Maresme.

Es tracta d'un brot familiar. El primer cas, home de 47 anys, va iniciar símptomes el 10/10/2023. El segon cas, home de 42 anys, el dia 14/10/2023. El mecanisme de transmissió més probable identificat va ser la relació sexual. Cap dels dos casos va requerir ingrés hospitalari ni va presentar complicacions.

Data de notificació a l'SVE	Localitat	Àmbit	SVE	Afectats	Exposats
25/10/2023	Igualada	Familiar	CC <sup>(1)</sup>	2	2

(1) CC: Catalunya Central.

Es tracta d'un brot familiar, d'un cas atès al centre comunitari BCN Checkpoint i l'altre a l'Hospital d'Igualada. El primer cas, home de 32 anys resident a Andorra, va iniciar símptomes el 15/10/2023 havent passat tot el període d'incubació a Catalunya. El segon cas, home de 21 anys, va iniciar símptomes el dia 21/10/2023 i es va confirmar per PCR positiva el dia 24/10/2023. Cap dels dos casos va requerir ingrés hospitalari, encara que el primer va presentar una proctitis. Es va activar la vigilància activa a una mascota, que fins al moment actual no ha presentat simptomatologia.

## 8 Conclusions

- Des de l'inici de la pandèmia pel virus de l'Mpox s'han notificat casos d'infecció a tots els territoris de Catalunya, amb un total de 3.256 casos.
- La major part dels afectats són homes adults, predominantment d'entre 30 i 39 anys, nascuts a Catalunya i majoritàriament residents a la ciutat de Barcelona. Al 2023 s'han notificat un total de 52 casos, dels quals 31 (59,62%) han estat notificats a l'SVE Barcelona Ciutat, 12 (23,08%) a l'SVE Barcelonès Nord-Maresme, 6 (11,54%) a l'SVE Barcelona Sud, 1 (1,92%) a l'SVE Catalunya Central, 1 (1,92%) a l'SVE Vallès Occidental i Oriental i 1 (1,92%) a l'SVE Tarragona. Tots els casos notificats durant el 2023 són homes.
- De manera general, un 68,52% dels casos han presentat símptomes generals i un 56,70%, un exantema a la zona anogenital. Durant el 2023, la tendència ha estat la mateixa, amb un 65,38% de casos amb símptomes generals i un 80,77% de casos amb exantema anogenital.
- Des de l'inici de la pandèmia, 54 casos han requerit hospitalització; al 2023 han requerit ingrés hospitalari 3 casos. Cap no ha estat èxitus.
- En un 81,55%, el mecanisme de transmissió més probable identificat ha estat el contacte estret a través de relacions sexuals, sovint en el context d'esdeveniments festius multitudinaris (homes que tenen relacions sexuals amb altres homes, HSH). Posteriorment, han aparegut pocs casos fora d'aquest context, amb afectació d'homes (n= 70), dones (n= 8) i també d'infants (n= 2), que han adquirit la infecció per ser convivents de casos confirmats o per altres mecanismes de transmissió diferents del contacte sexual.
- Actualment, a Catalunya es notifiquen casos esporàdics, igual que a la resta d'Europa. Des del 9 de setembre al 9 d'octubre del 2023, a Catalunya s'han notificat 10 casos confirmats. A Europa, segons el Centre Europeu per a la Prevenció i el Control de Malalties (ECDC) i l'Organització Mundial de la Salut (OMS), durant aquest mateix període es van notificar 175 casos de 13 països i zones diferents.
- L'OMS va donar per acabada l'emergència de salut pública internacional l'11 de maig de 2023.

Les dades que es mostren en aquest informe són provisionals, ja que s'actualitzen de forma contínua a través de les notificacions a la XVEC.