

Vigilància Hospitalària del Virus Respiratori Sincicial (VRS) a Catalunya

Setmana 44/2019 (28 d'octubre – 3 de novembre de 2019)

Temporada 2019 - 2020



Setmana 44/2019 (28 d'octubre – 3 de novembre de 2019) - **Temporada 2019-2020**

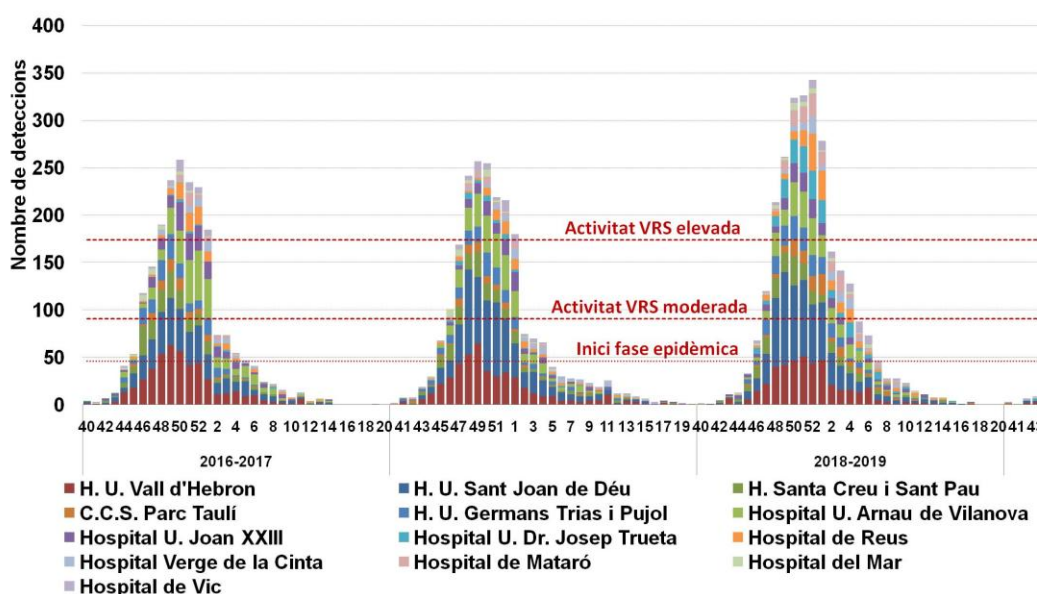
Durant la temporada 2015-2016 s'inicià aquest projecte de Xarxa de Vigilància Hospitalària del Virus Respiratori Sincicial (VRS). Aquesta temporada 2019-2020, a més dels vuit hospitals pediàtrics catalans que hi van participar la passada temporada, l'**Hospital Universitari Vall d'Hebron** i l'**Hospital de la Santa Creu i Sant Pau** de Barcelona, l'**Hospital Universitari Sant Joan de Déu** d'Esplugues de Llobregat, l'**Hospital Universitari Germans Trias i Pujol** de Badalona, el **Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí** de Sabadell, l'**Hospital Universitari Arnau de Vilanova** de Lleida, l'**Hospital Universitari Dr. Josep Trueta** de Girona, i l'**Hospital Universitari Joan XXIII** de Tarragona, s'incorporen l'**Hospital Universitari de Vic**, l'**Hospital de Mataró**, i l'**Hospital del Mar** de Barcelona, l'**Hospital Universitari Sant Joan de Reus** i l'**Hospital Verge de la Cinta** de Tortosa

Els principals objectius són disposar d'una informació setmanal actualitzada dels nivells de detecció del VRS en els pacients atesos en els nostres centres, complementària a la proporcionada pel pla d'informació de les infeccions respiratòries agudes a Catalunya ([PIDIRAC](#)) de l'Agència de Salut Pública de Catalunya; proporcionar de forma abreujada la informació clínica-epidemiològica relativa als casos detectats; i, descriure les característiques virològiques dels virus caracteritzats.

Finalitzat el període intertemporada 2019, a partir del divendres 11 d'octubre de 2019 es reprèn la publicació dels informes setmanals corresponents a la temporada de vigilància 2019-2020. Aquest sistema d'informació es mantindrà en actiu fins a la setmana 20 de 2020.

Durant la **setmana 44/2019** de les 150 mostres estudiades **s'han confirmat 17 casos de VRS (taxa positivitat: 11.3% ↑)** en el conjunt dels hospitals participants (Figura 1).

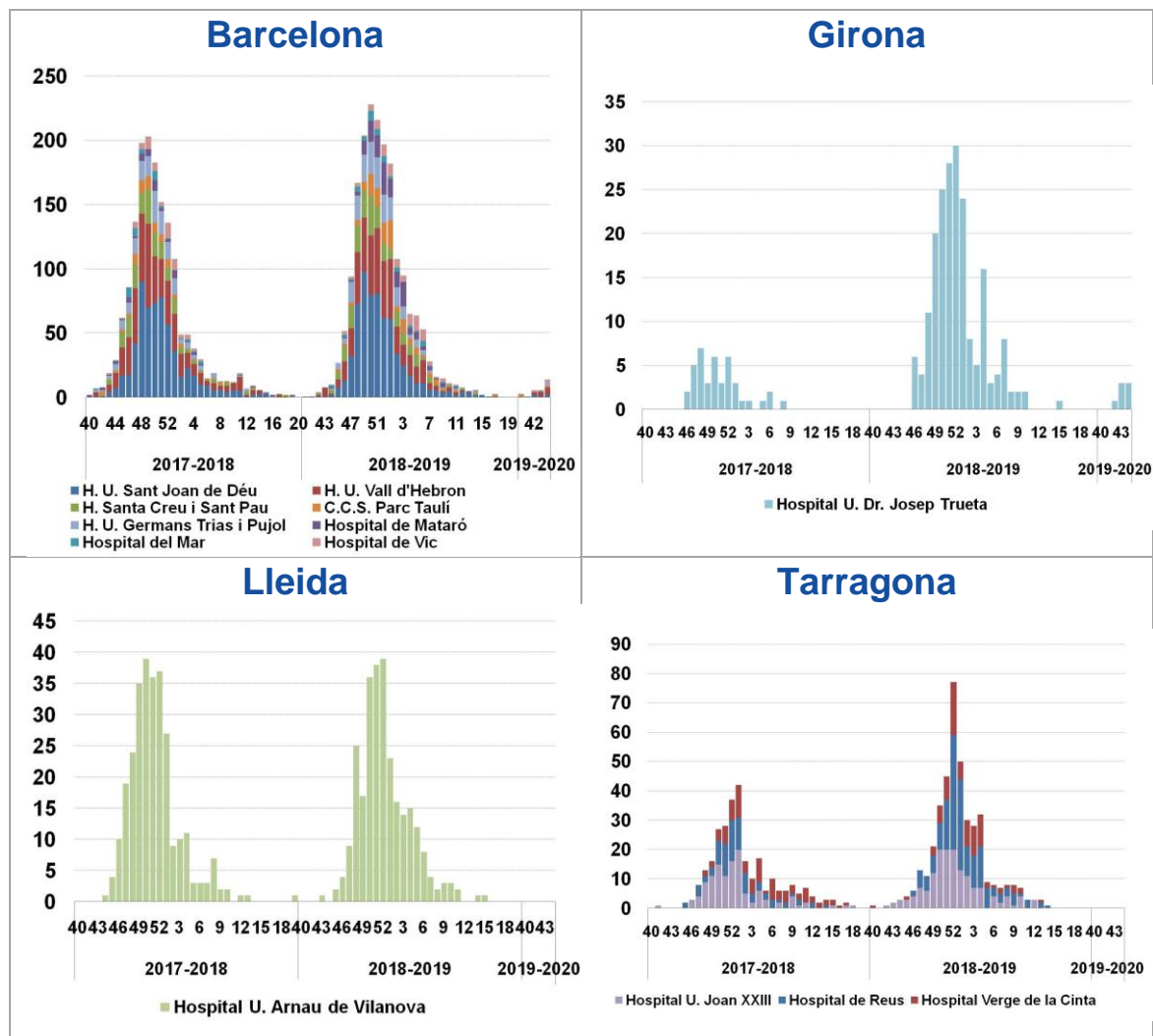
Figura 1: Nombre de deteccions de VRS des de la setmana 40/2016 fins a la 44/2019.



Segons el nombre de deteccions setmanals en temporades anteriors s'han considerat tres llindars d'activitat (inici de fase epidèmica: 46; moderada, 91; i, elevada, 174) com a indicadors de l'evolució de la corba epidèmica.

Setmana 44/2019 (28 d'octubre – 3 de novembre de 2019) - **Temporada 2019-2020**

Per a poder observar diferències en el territori català durant la temporada (inici, mig i final), la distribució temporal del nombre de deteccions des de la setmana 40/2017 es mostra per províncies a la **Figura 2**:



En la següent taula es resumeixen les dades corresponents al total de casos detectats des de la setmana 40/2019 de la temporada 2019-2020:

Nombre total de casos detectats	37
Hospitalitzats / No hospitalitzats	27 (73%) / 10 (27%)
Pacients hospitalitzats	
Sexe	Masculí: 11 (41%) Femení: 16 (59%)
Edat Mitjana ± SD (anys)	1.2 ± 1.5 anys
Per rangs d'edat:	
0 – 6 m	14 (52%)
6 mesos – 1 any	0 (0%)
1 any – 2 anys	7 (26%)
2 anys – 4 anys	5 (19%)
5 anys – 14 anys	1 (4%)
Per hospitalització:	
UCI Pediàtrica	5 (19%)

Setmana 44/2019 (28 d'octubre – 3 de novembre de 2019) - **Temporada 2019-2020****Classificació i caracterització molecular**

Segons la caracterització molecular de 11 virus detectats durant la present temporada, 6 (55%) van ser **VRS-A** i 5 (45%) **VRS-B**. En base a l'anàlisi filogenètic de 3 seqüències parcials de la proteïna G viral, tots els virus VRS-A caracteritzats han sigut genotip **ON1** (resultats en contínua actualització).

Resum temporada 2018-2019: segons la caracterització molecular de 702 soques sel·leccionades (per setmana i grup d'edat) dels virus detectats en el conjunt dels vuit hospitals que van participar durant la passada temporada, 285 (41%) van ser **VRS-A**, 397 (57%) **VRS-B**, i 20 (3%) van ser coinfecció VRS-A/B. Encara que s'observen diferències en aquest predomini entre hospitals. En base a l'anàlisi filogenètic de 486 seqüències parcials de la proteïna G viral, tots els virus VRS-A (204) i VRS-B (282) caracteritzats van ser genotips **ON1** i **BA9**, respectivament.

Durant les anteriors temporades 2013-2014, 2014-2015, 2016-2017, 2017-2018 i 2018-2019 es va observar una cocirculació de VRS-A i B, amb un predomini del VRS-B ^[1, 2], mentre que en la temporada 2015-2016 hi va haver una major detecció de VRS-A. Els genotips (ON1 [VRS-A] i BA9 [VRS-B]) han circulat durant les darreres temporades d'una forma predominant ^[1, 2, 3]. Per a més informació, podeu descarregar [en aquest enllaç](#) la comunicació presentada en el darrer congrés de la European Society for Paediatric Infectious Diseases.

Persones de contacte:

Dr. Andrés Antón Pagarolas (aanton@vhebron.net) ([@aanton76](https://www.instagram.com/aanton76))

Unitat de Virus Respiratoris, Servei de Microbiologia, Hospital U. Vall d'Hebron

Dra. Carmen Muñoz Almagro (cma@sjdhospitalbarcelona.org)

Departament de Microbiologia Molecular, Servei de Microbiologia, Hospital U. Sant Joan de Déu

Dra. Núria Rabella Garcia (nrabella@santpau.cat) ([@NuriaR8953](https://www.instagram.com/NuriaR8953))

Secció Virologia, Servei de Microbiologia, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

Dra. Isabel Sanfeliu Sala (ISanfeliu@tauli.cat)

Servei de Microbiologia, Corporació Sanitària Parc Taulí

Dra. Cristina Casañ López (ccasan.germanstrias@gencat.cat)

Servei de Microbiologia, Hospital U. Germans Trias i Pujol

Dr. Albert Bernet Sánchez (abernet.lleida.ics@gencat.cat)

Servei de Microbiologia, Hospital U. Arnau de Vilanova

Dr. Ester Castellarnau Figueras (ecastellarnau.hj23.ics@gencat.cat)

Servei de Pediatria, Hospital Universitari Joan XXIII

Dra. Patricia Tejerina Fontaina (ptejerina.girona.ics@gencat.cat)

Laboratori d'Urgències, Hospital U. Dr. Josep Trueta

Dra. Íngrid Badia Vilaró (ibadia@csdm.cat)

Urgències Pediàtriques, Servei de Pediatria, Hospital de Mataró

Dra. Nuria López Segura (MLopezSE@parcdesalutmar.cat)

Infectologia Pediàtrica, Servei de Pediatria, Hospital del Mar

Dra. Neus Rius Gordillo (neus.rius@grupsagessa.com)

Servei de Pediatria, Hospital Universitari Sant Joan de Reus

Dra. M^a José Centelles (mjcentelles.ebre.ics@gencat.cat)

Laboratori Clínic, Hospital Verge de la Cinta

Dra. Montserrat Ruiz Garcia (mruizg@chv.cat)

Servei de Pediatria, Hospital Universitari de Vic

Referències:

1. J Clin Virol 2015; 66:27-32. PMID: [25866332](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25866332/)
2. Clin Microbiol Infect 2016; 22(1):97.e5-8. PMID: [26408279](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26408279/)
3. Future Microbiol. 2019 [Epub ahead of print]. PMID: [30860397](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30860397/)