

/Salut

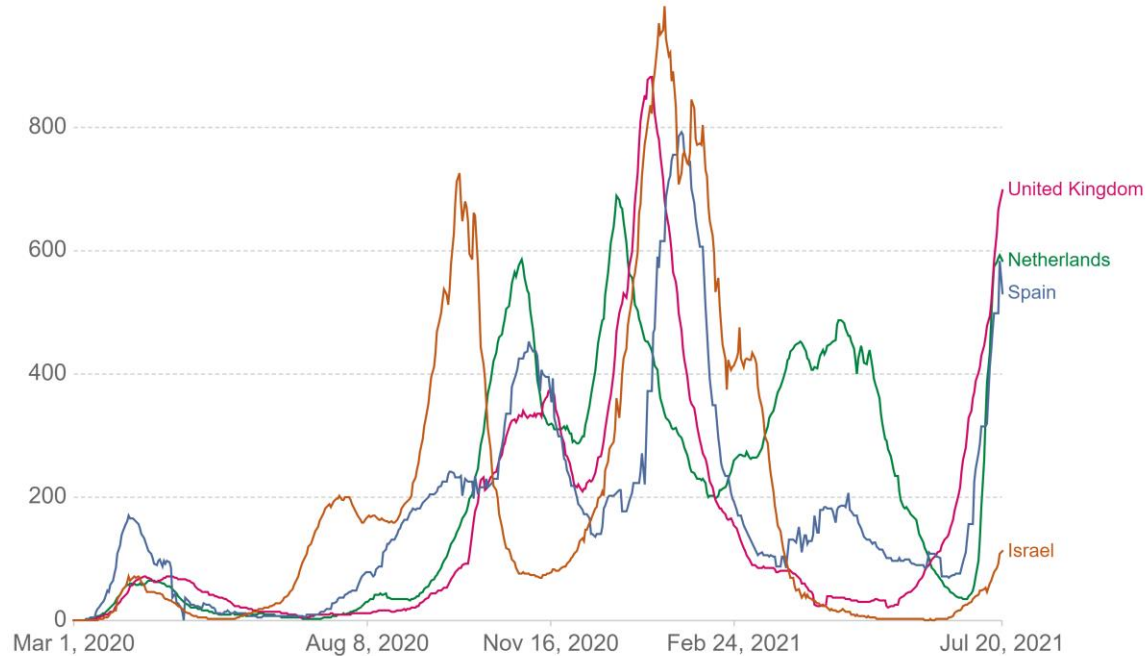
Roda de premsa | 21.07.2021

Situació epidemiològica

Daily new confirmed COVID-19 cases per million people

Shown is the rolling 7-day average. The number of confirmed cases is lower than the number of actual cases; the main reason for that is limited testing.

Our World
in Data



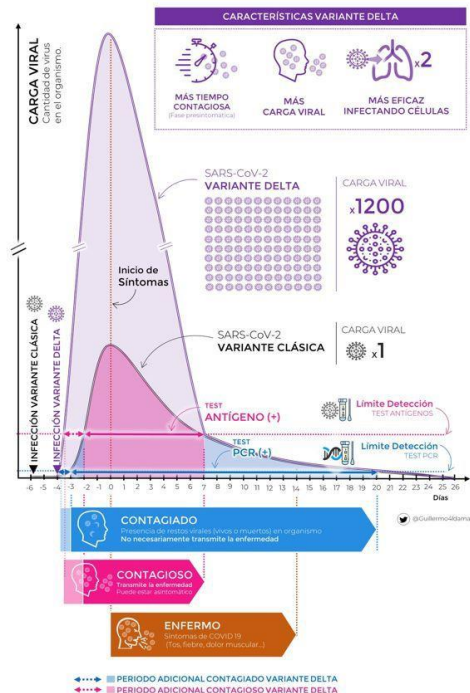
Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY

COVID-19

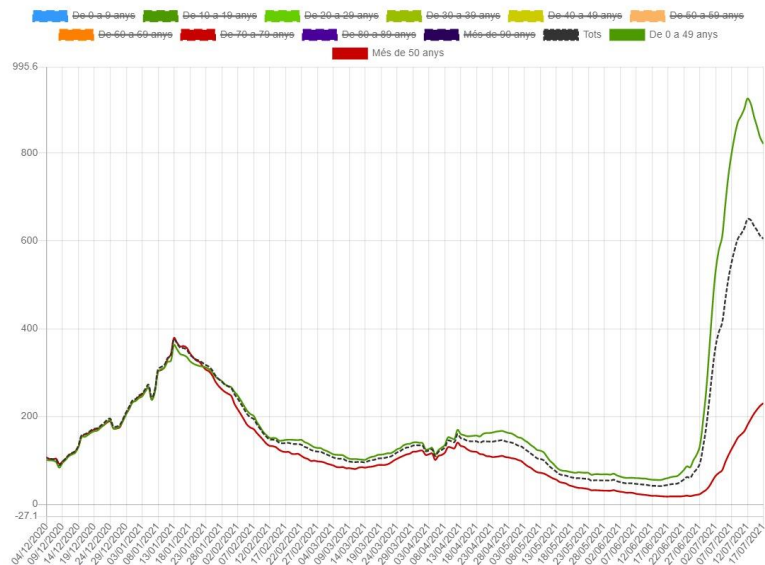
VARIANTE CLÁSICA vs VARIANTE DELTA

FASES DE LA INFECCIÓN, CARGA VIRAL Y RESULTADOS DE LOS TEST

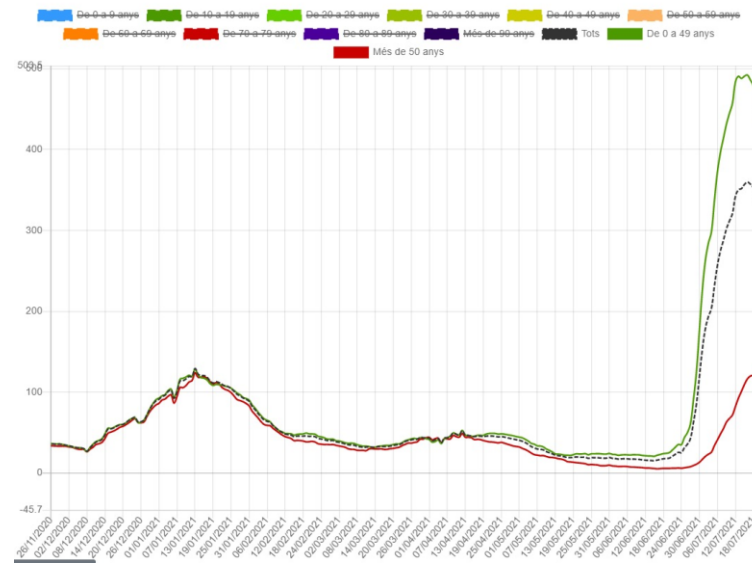


FUENTES: Elaboración propia a partir de:
 Nature (2020) 581(7815):455-461 | The New England Journal of Medicine (2020) 383(22):e100 | Lancet Microbe (2020) S2666-5267(20)30072-6 | Nat Commun 12, 1553 (2021)
 China CDC Weekly (2021) 3(27): 584-586 | bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2021.06.13.449668>
 Viral infection and transmission in a large well-matched outbreak caused by the Delta SARS-CoV-2 variant. medRxiv doi: <https://doi.org/10.1101/2021.07.07.21260122>

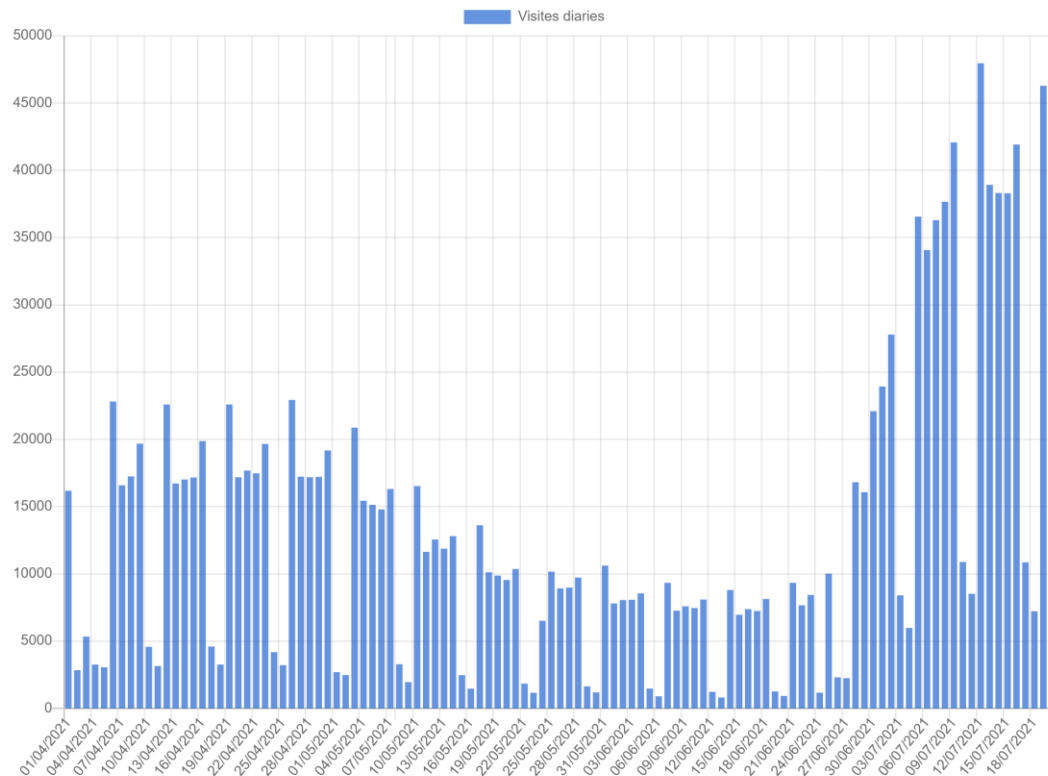
Taxa setmanal de casos confirmats PCR/TA a CATALUNYA a tota la població.

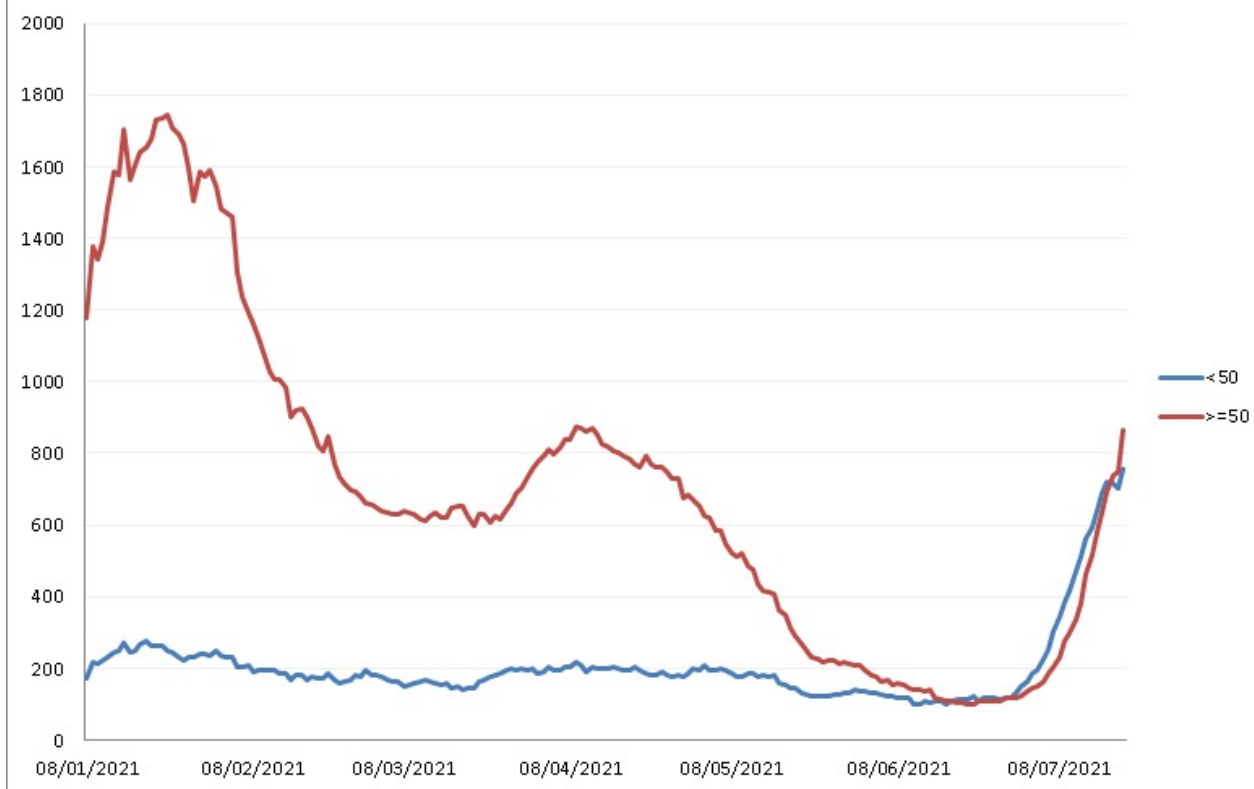


Incidència acumulada a 7 dies per TAR Simptomàtics a CATALUNYA a tota la població.



Visites diàries AP en pacients amb COVID-19 a CATALUNYA a tota la població.

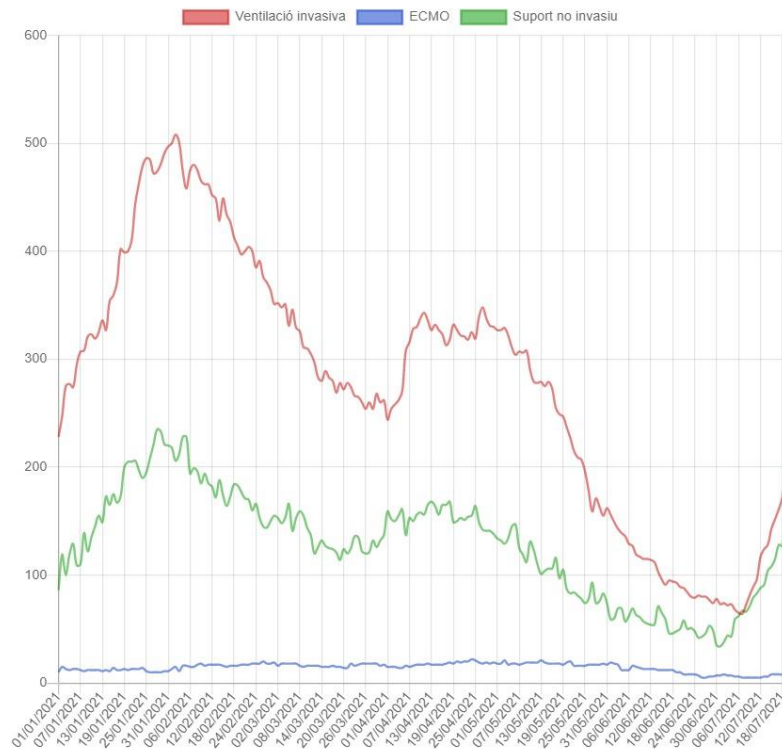


Nous patients hospitalitzats setmanals per edat

Nous patients ingressats en UCI setmanals per edat

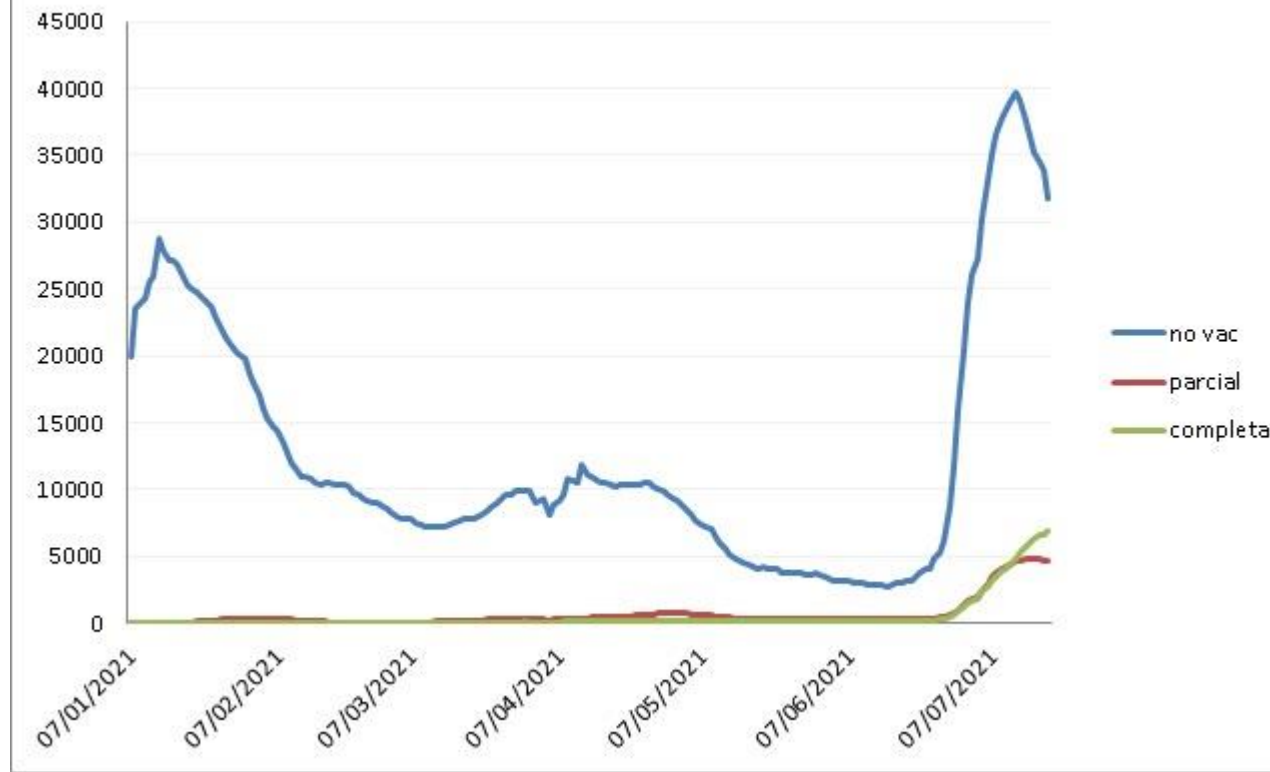


Evolució diària pacients ingressats UCI per suport respiratori.



Defuncions setmanals per edat

Casos segons estat vacunal



Hospitalitzacions	AVG (edat)	Mediana(edat)	dies	% menor 40 anys	per dia	total periode
onada_1	71	73	6	3.68	444	2.661
onada_2	66.7	69	70	7.72	174	12.182
onada_3	67.8	70	95	5.97	180	17.122
onada_4	61.4	62	93	10.13	99	9.165
onada_5	52.1	49	34	31.8	105	3.554
UCI	AVG (edat)	Mediana(edat)	dies	% menor 40 anys	per dia	total periode
onada_1	63.2	65	6	3.35	90	538
onada_2	63.5	65	70	5.74	27	1.898
onada_3	64.1	66	95	4.45	29	2.785
onada_4	61.4	63	93	7.09	20	1.848
onada_5	51.5	50	34	25.13	18	597
Defuncions	AVG (edat)	Mediana(edat)	dies	% menor 40 anys	per dia	total periode
onada_1	84.2	86	61	0.26	191	11.645
onada_2	83.5	86	70	0.25	45	3.141
onada_3	82.5	85	95	0.24	48	4.568
onada_4	79.6	81	88	0.18	12	1.098
onada_5	78.5	83	28	2.91	4	103
Casos	AVG (edat)	Mediana(edat)	dies	% menor 40 anys	per dia	total periode
onada_1	63.8	64	67	14.52	808	54.108
onada_2	41.9	42	70	45.77	2561	179.285
onada_3	42.8	43	95	43.47	2223	211.208
onada_4	38.6	39	93	49.87	1092	101.572
onada_5	30.6	27	34	74.04	4342	147.632

Casos i taxes per 100.000 en persones vacunades

PAUTA	VACUNATS	CASOS_N	CASOS_TAXA	HOSPITAL_N	HOSPITAL_TAXA	CRITICS_N	CRITICS_TAXA
Pauta completa	3,113,777	17,102	549.2	875	28.1	78	2.5
Cas previ + dosi	114,867	26	22.6	0	0	0	0

5 Onada

PAUTA	VACUNATS	CASOS_N	CASOS_TAXA	HOSPITAL_N	HOSPITAL_TAXA	CRITICS_N	CRITICS_TAXA
Pauta completa	3,113,777	15,406	494.8	689	22.1	66	2.1
Cas previ + dosi	114,867	20	17.4	0	0	0	0

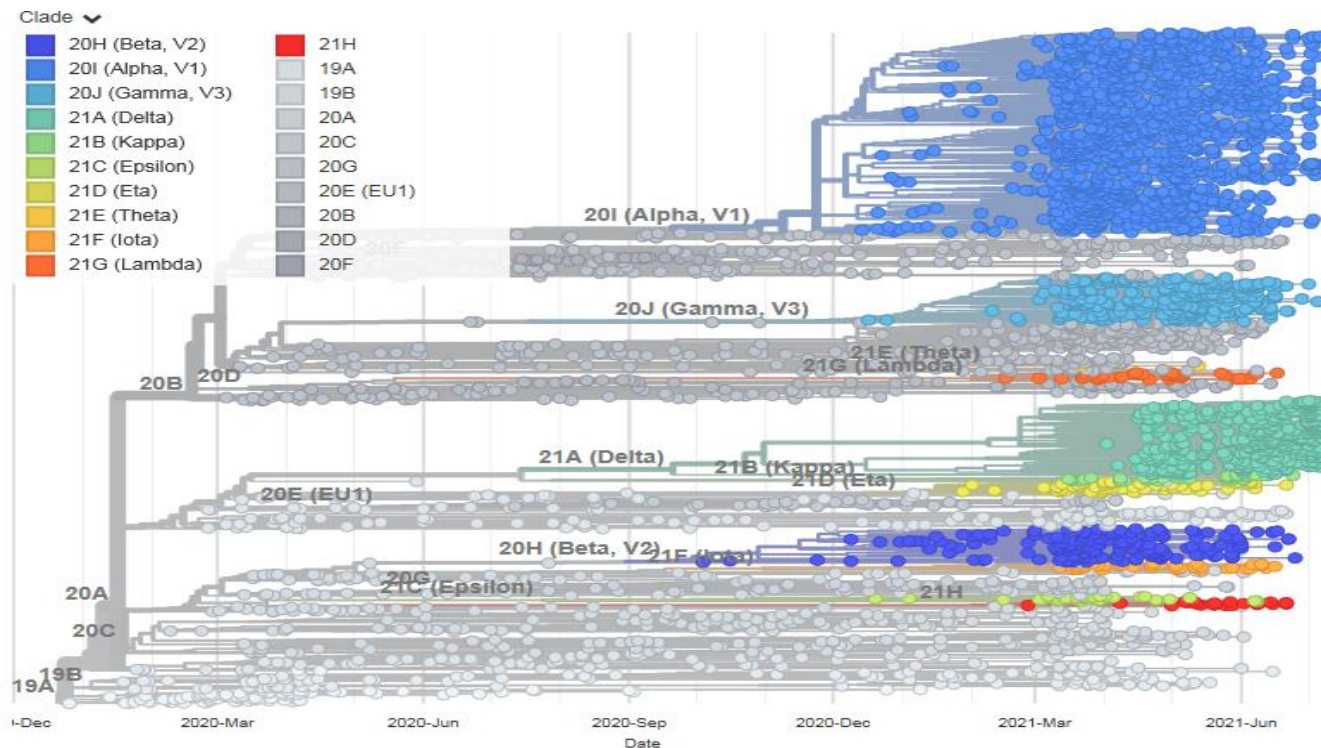
En aquesta onada portem 141.083 casos, dels quals:

- 14.291 són postvacunals (10,1%)
- 2.330 són reinfeccions (1,6%)
- 515 són les dues coses a la vegada (0,37%)

Font: SISAP, ICS

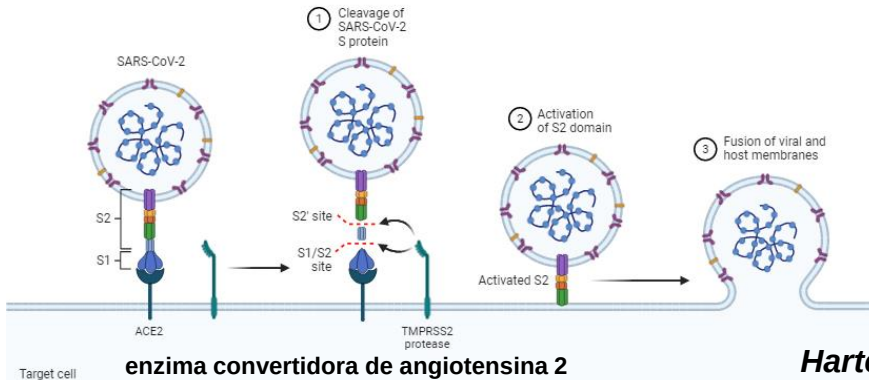
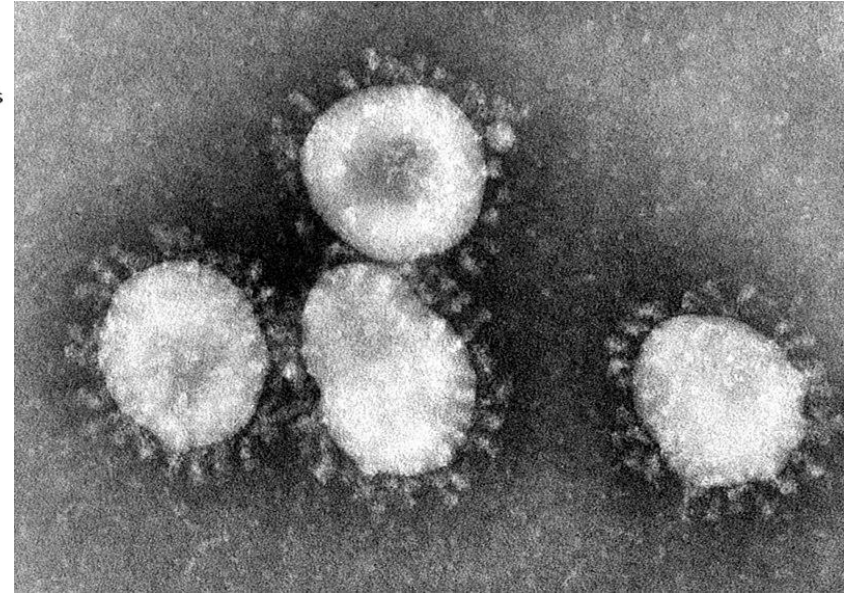
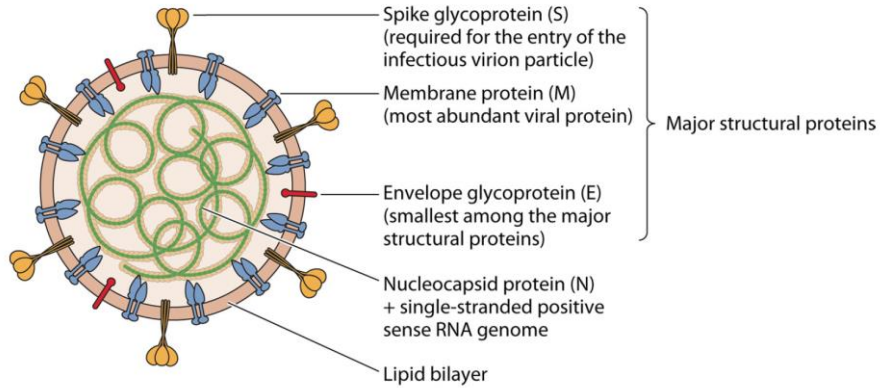
Dinàmica de les variants

Evolució del SARS-CoV-2



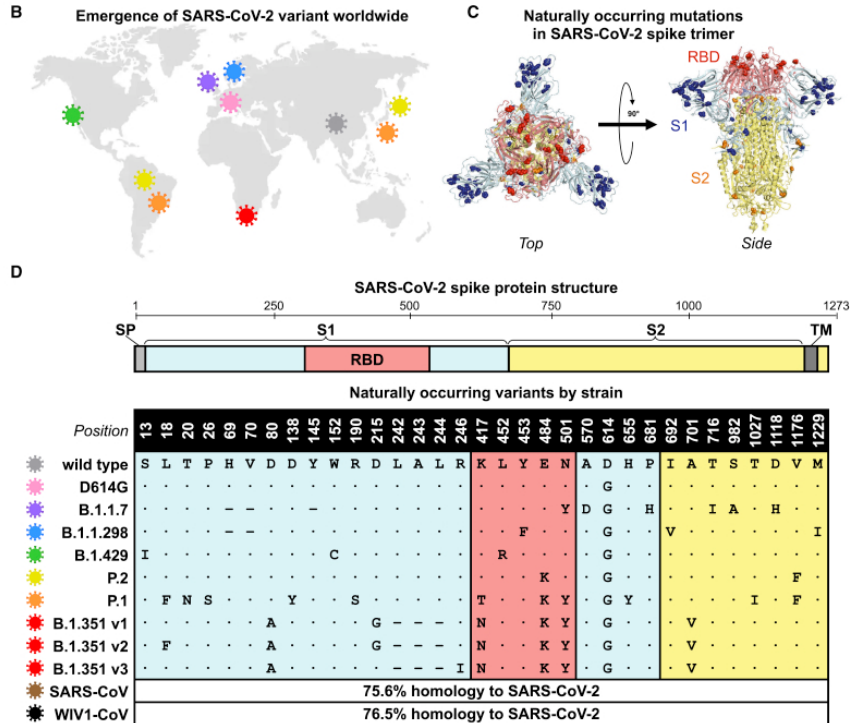
Font: <https://nextstrain.org/ncov/>

Estructura del SARS-CoV-2



Hartenian E, et al. *J. Biol. Chem.* (2020) 295(37) 12910–12934

Espícula Sars-CoV-2 i mutations



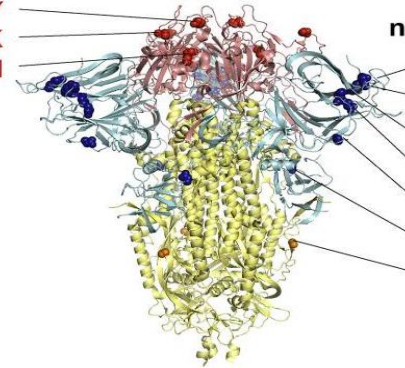
B.1.351 spike mutations and variants

RBD mutations

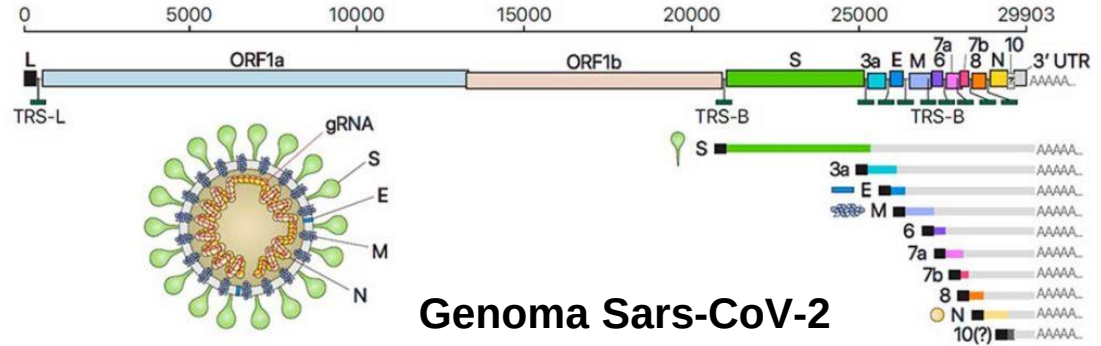
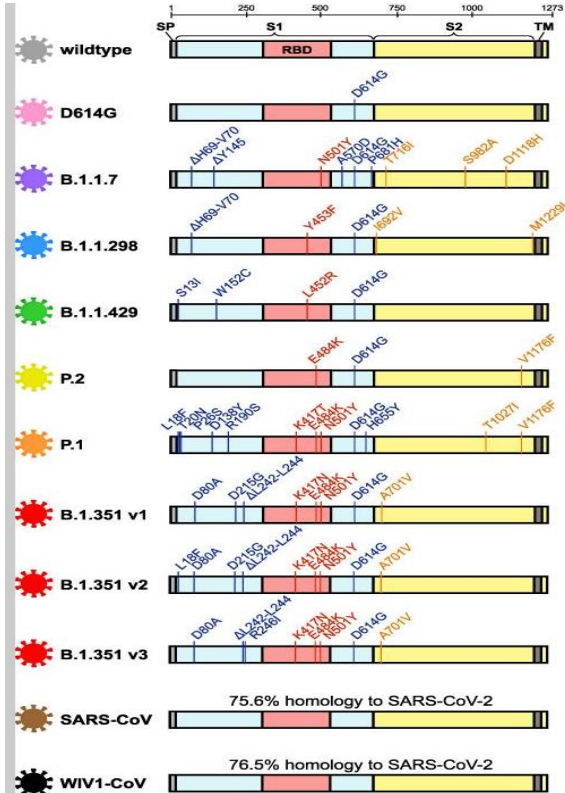
N501Y
E484K
K417N

non-RBD mutations

R246I (v3)
L18F (v2/v3)
 Δ L242-L244
D80A
D215G (v1/v2)
D614G
A701V



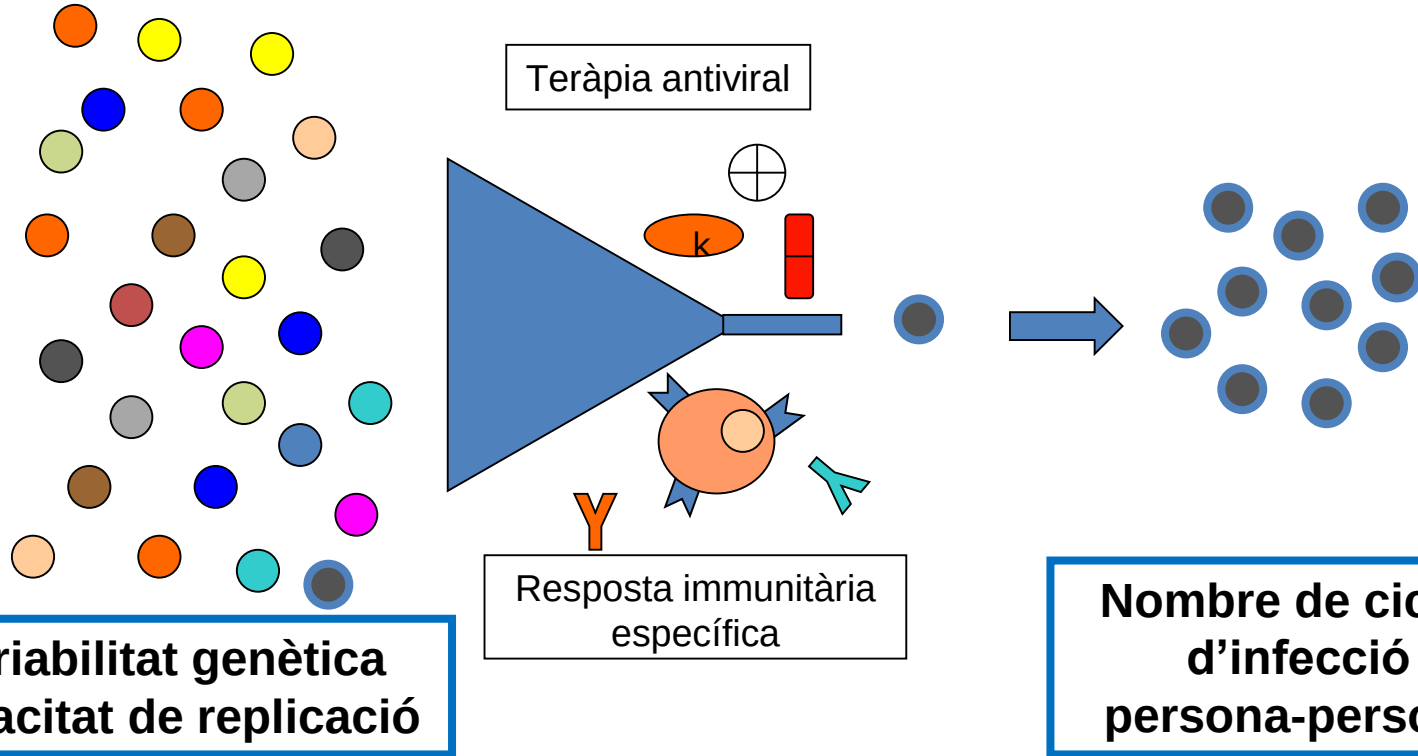
Espícula Sars-CoV-2 i mutacions



Genoma Sars-CoV-2

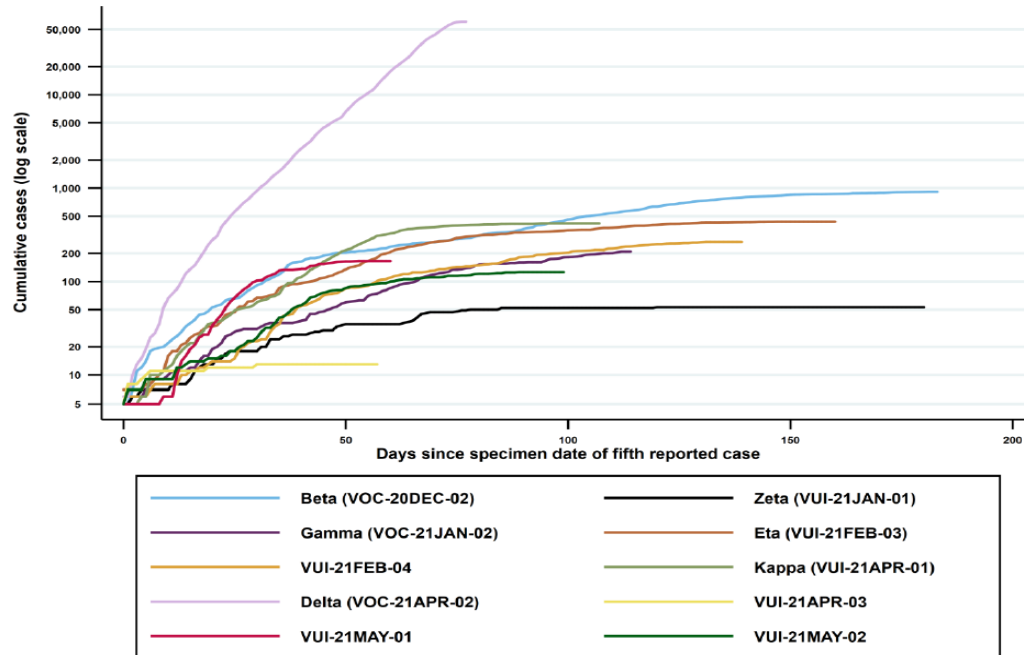
Garcia-Beltran WF, et al. Cell, 2021. 184, 2372–2383

Evolució vírica



Introducció variant Delta (UK)

Figure 2. Cumulative cases in England of variants indexed by days since the fifth reported, data as of 14 June 2021
(Find accessible data used in this graph in [underlying data](#)). Figure 2 demonstrates the rapid identification of Delta cases over a short period of time.

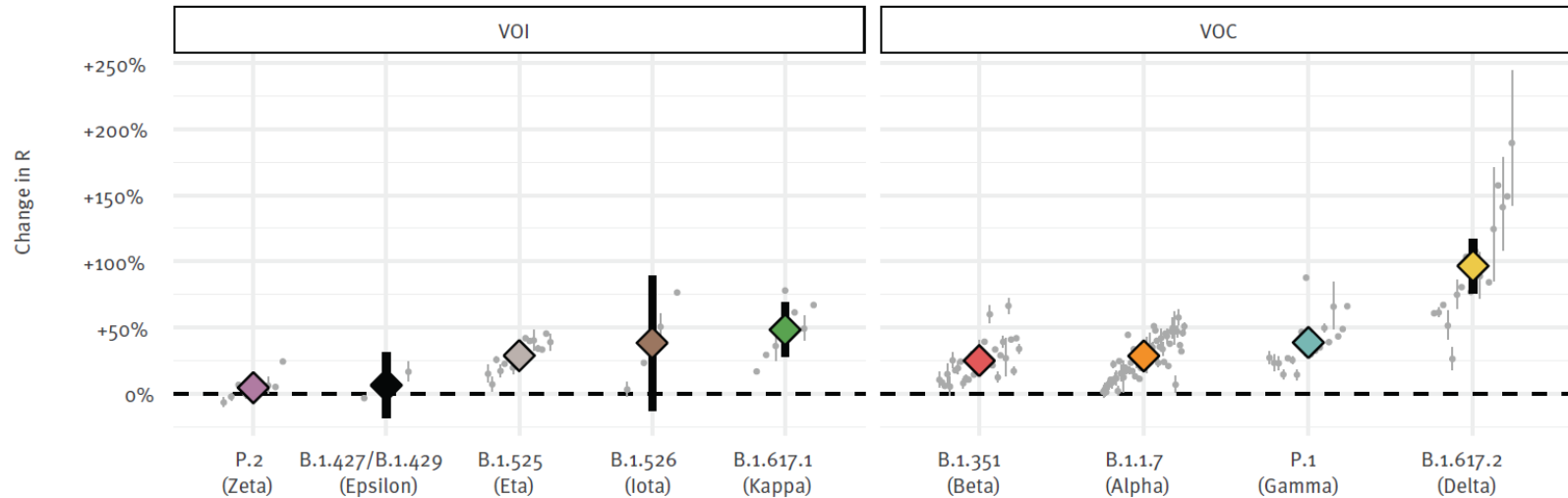


Font: Public Health England. 18 juny 2021

Transmissibilitat Sars-CoV-2

FIGURE 1

Estimated change in effective reproduction number of SARS-CoV-2 variants relative to non-variants, 64 countries, data until 3 June 2021



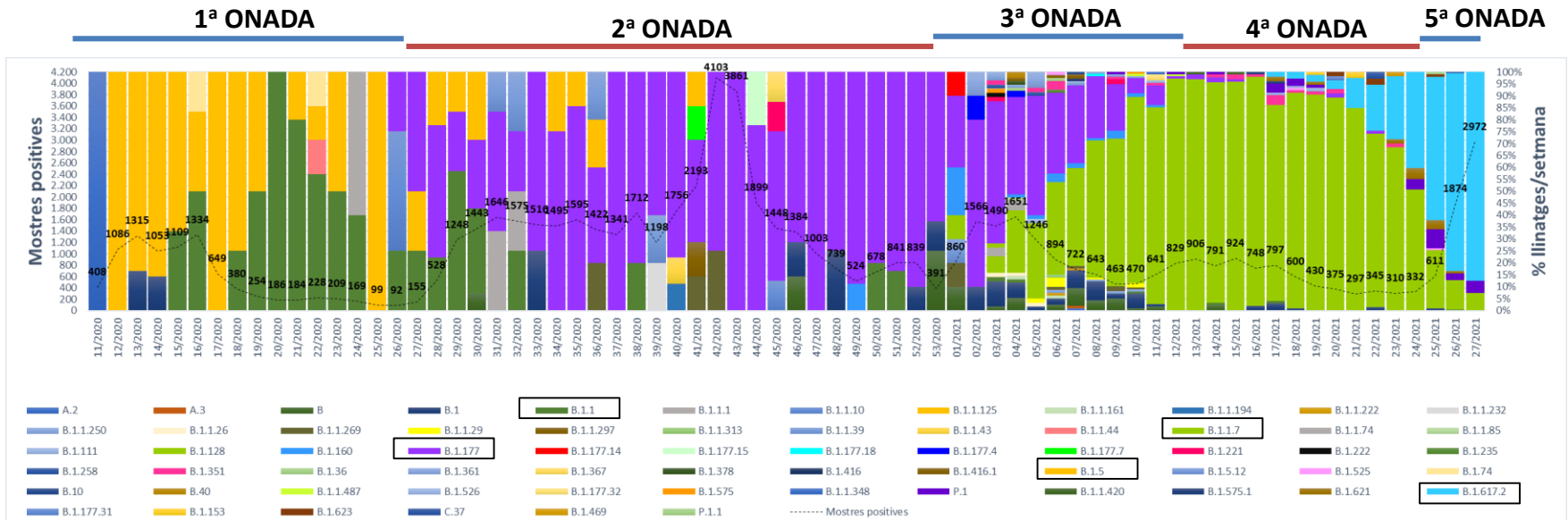
Campbell F, et al. Eurosurveillance. 17 juny 2021

Variants of concern, VOC 8 de juliol 2021. ECDC**VOI: 7****VUM: 22**

Llinatge	Mutacions d'interès a espícula	Major transmissibilitat	Escapament parcial a la resposta immune	Transmissió a l'UE
B.1.1.7 UK (Alfa) (09/2020)	N501Y; D614G P681H	Si	No	Dominant
B.1.1.7 + E484K UK (12/2020)	E484K; N501Y D614G; P681H	Si	Si	Brots
B.1.351 Sud-Àfrica (Beta) (09/2020)	K417N; E484K N501Y; D614G A701V	Si	Si	Comunitat
P.1 Brasil (Gamma) (12/2020)	K417N; E484K N501Y; D614G H655Y	Si	Si	Comunitat
B.1.617.2 Índia (Delta) (12/2020)	L452R; T478K D614G; P681R	Si	Si	Comunitat

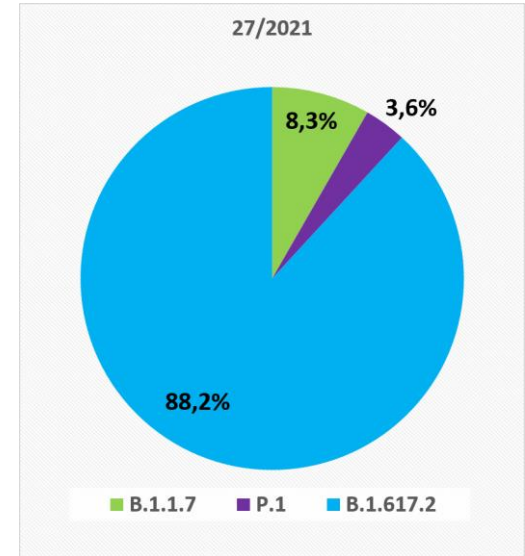
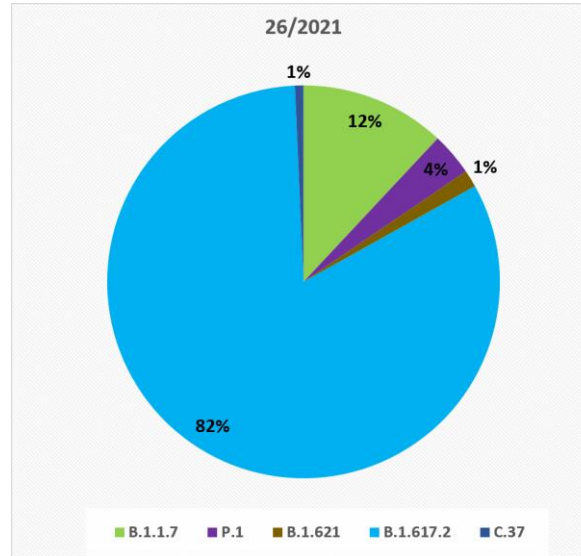
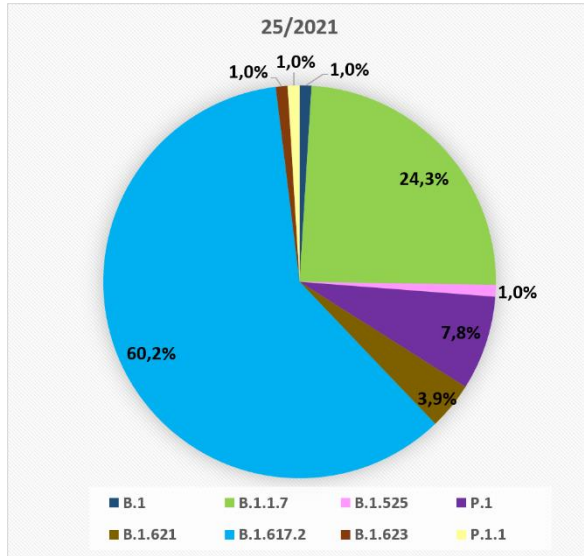
Font: ECDC 8 juliol 2021

Circulació de les variants del SARS-CoV-2 a Barcelona ciutat



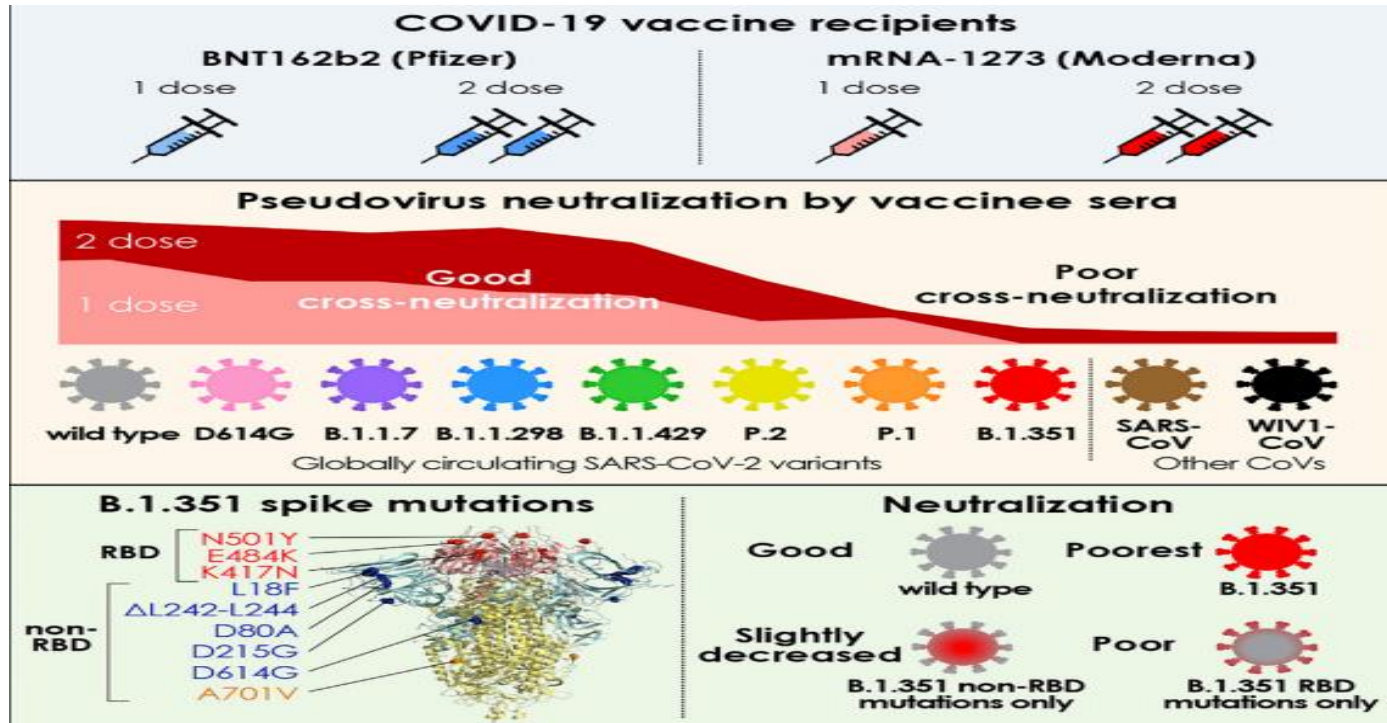
Font: Servei de Microbiologia, Hospital Universitari Vall d'Hebron

Circulació de les variants del SARS-CoV-2 a Barcelona ciutat



Font: Servei de Microbiologia, Hospital Universitari Vall d'Hebron

Escapament vacunal SARS-CoV-2



Escapament vacunal SARS-CoV-2

Table 2. Vaccine effectiveness against symptomatic disease for Alpha and Delta variants

Vaccine Status	Vaccine Effectiveness	
	Alpha	Delta
Dose 1	49 (46 to 52)	35 (32 to 38)
Dose 2	89 (87 to 90)	79 (78 to 80)

Table 3. Vaccine effectiveness against hospitalisation for Alpha and Delta variants

Vaccine Status	Vaccine Effectiveness	
	Alpha	Delta
Dose 1	78 (64 to 87)	80 (69 to 88)
Dose 2	93 (80 to 97)	96 (91 to 98)

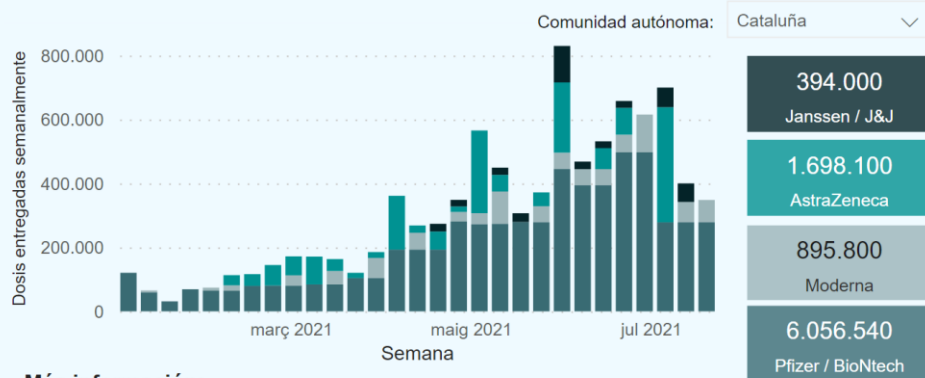
- ✓ **Procés molt dinàmic**
- ✓ **Predomini de les millor adaptades i amb major eficàcia biològica**
- ✓ **Possibilitat constant d'entrada de noves variants**
- ✓ **Alentir la dinàmica de variants a través d'evitar la transmissió persona a persona**
- ✓ **Necessitat de vigilància continuada de les variants en circulació i de l'emergència de noves variants**

Situació pla de vacunació

Situació del pla de vacunació

Dosis entregadas a Catalunya

9.044.440



Más información:

Dosis entregadas a las comunidades autónomas (acumulado)

Fuente: AEMPS

Aquesta setmana:

349.460

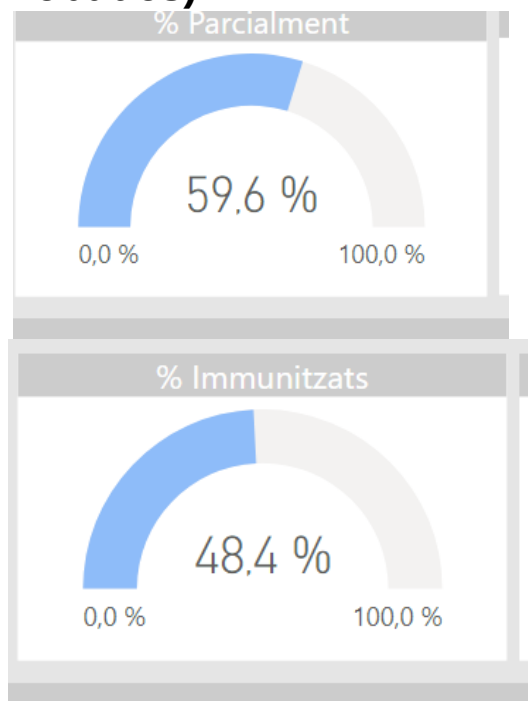
Pifzer-BioNtech: 278.460

(dilluns)

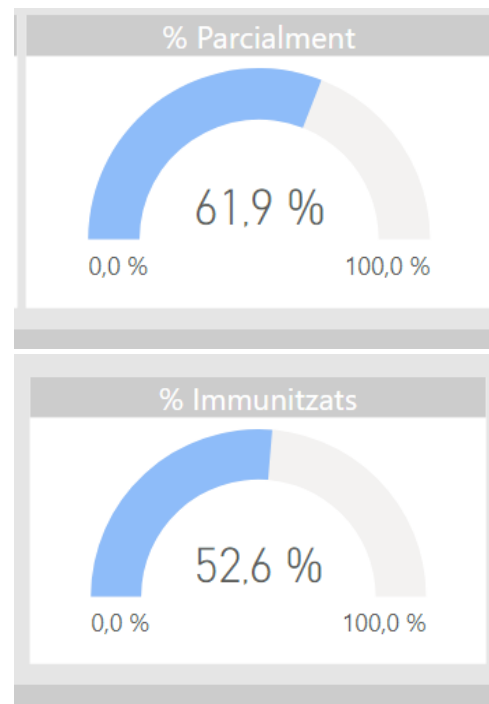
Moderna: 71.000 (dissabte-
dilluns)

Situació del pla de vacunació

A data 20 de juliol s'han administrat **8.508.777** dosi (un **94,1%** de les vacunes rebudes)

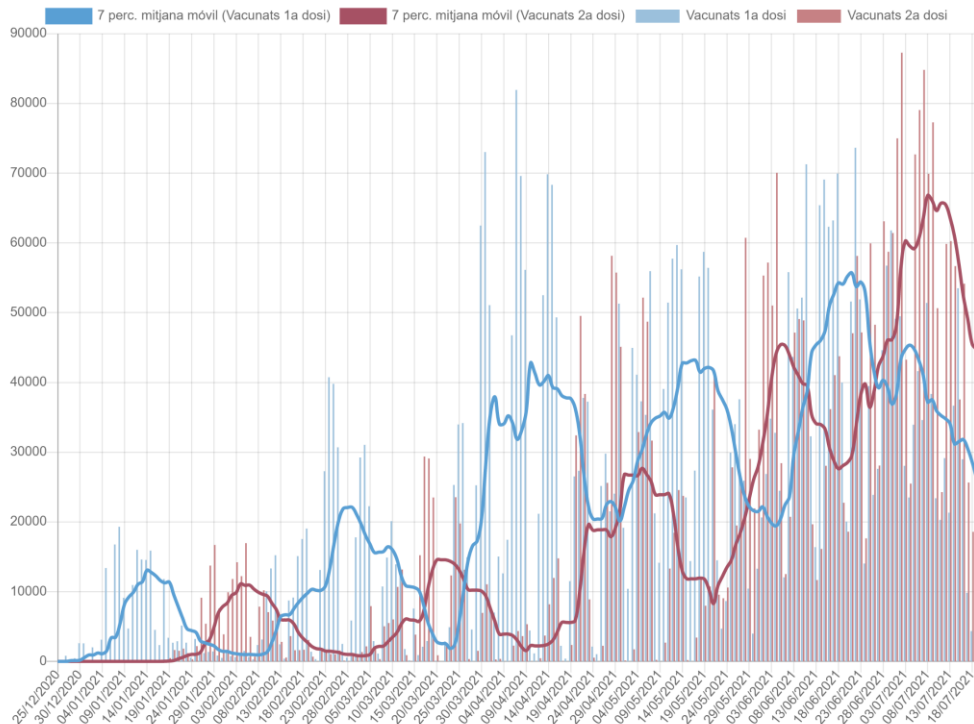


Canvi
darrera
setmana



Situació del pla de vacunació

Evolució de la vacunació a CATALUNYA a tota la població.



**Vacunació darrera
setmana completa:**

Total: 493.270

Dosi 1: 182.870

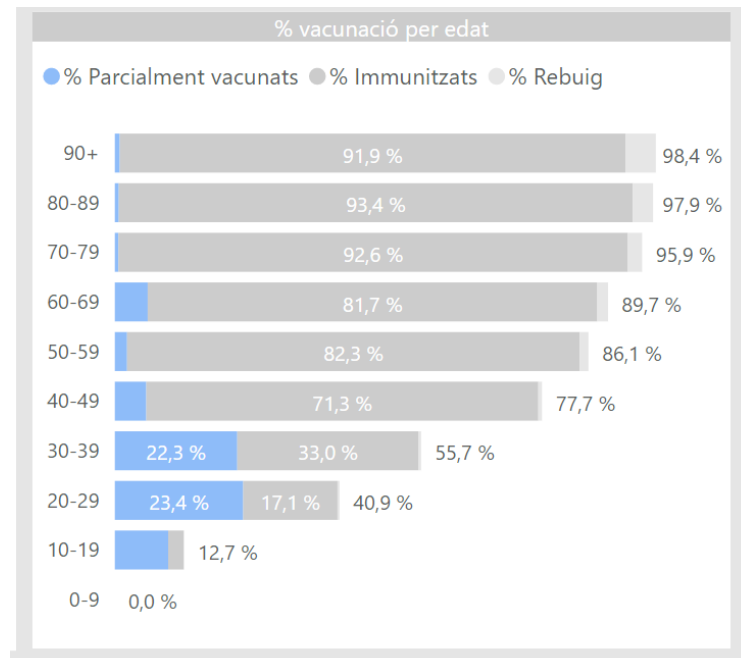
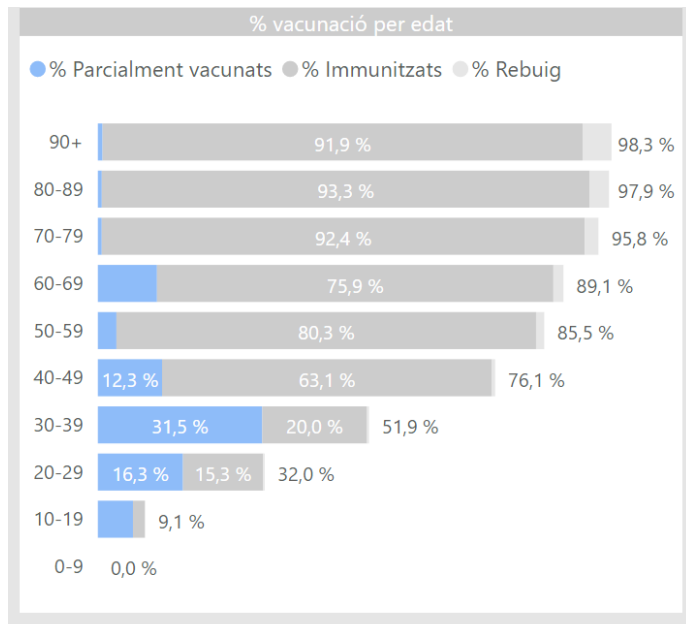
Dosi 2: 310.400

**Vacunació setmana
natural dilluns-dimarts**

Total: 131.145

Dosi 1: 45.378

Dosi 2: 85.767



13/07/2021

90,8% de les persones de 60 o més anys han iniciat la vacunació (87,7% finalitzada)
88,5% de les persones de 50 o més anys han iniciat la vacunació (85,7% finalitzada)

Prioritat de vacunació:

30 o més anys

Segones dosis (Oxford-AstraZeneca a 4 setmanes)

Important: aplicar totes les mesures de precaució

Generalitat de Catalunya /Salut

Les segones dosis de la vacuna contra la COVID-19 són **indispensables** per:



- ✓ **Proporcionar la màxima efectivitat.**
- ✓ **Garantir la immunitat** proporcionada per la vacuna.
- ✓ **Preservar la protecció** del vaccí el màxim temps possible.
- ✓ **Protegir** contra les **noves variants del virus**, més virulentes.
- ✓ **Reduir ingressos** a les UCIs i **evitar morts.**



/Salut

Per l'increment de casos de la COVID-19, cal extremar les mesures de prevenció. Recorda:



Redueix la interacció social



Mascareta, també a l'exterior quan no sigui possible mantenir la distància d'1,5 metres



Higiene de mans



Ventilació

/Salut

Table 1. Summary of evidence on vaccine effectiveness against different outcomes (data relate to period when the Alpha variant dominated)

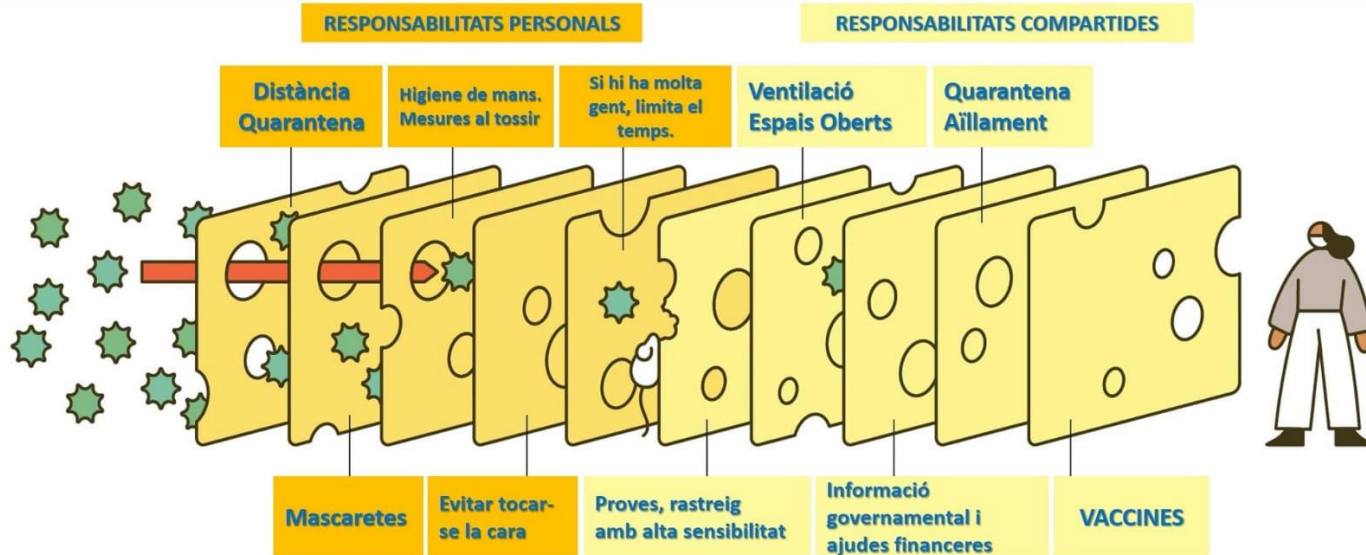
Outcome	Vaccine effectiveness			
	Pfizer-BioNTech		Oxford-AstraZeneca	
	1 dose	2 doses	1 dose	2 doses
Symptomatic disease	55-70%	85-95%	55-70%	70-85%
Hospitalisation	75-85%	90-99%	75-85%	80-99%
Mortality	70-85%	95-99%	75-85%	75-99%
Infection	55-70%	70-90%	55-70%	65-90%
Transmission (secondary cases)*	45-50%	No data	35-50%	No data

High Confidence	Evidence from multiple studies which is consistent and comprehensive
Medium Confidence	Evidence is emerging from a limited number of studies or with a moderately level of uncertainty
Low Confidence	Little evidence is available at present and results are inconclusive

* effectiveness in reducing symptomatic secondary cases in households of a symptomatic index case

Les múltiples capes milloren la probabilitat d'èxit

El model de formatge suís de resposta pels virus pandèmics respiratoris, adverteix que CAP MESURA PER SÍ SOLA ÉS PERFECTE per prevenir la propagació del coronavirus. Cada INTERVENCIÓ (capa), TÉ FORATS.



Font: Adaptat de Ian M. Mackay (virologydownunder.com) i, James T. Reason; il·lustració de Rose Wong

<https://www.nytimes.com/es/2020/12/08/espanol/ciencia-y-tecnologia/estrategia-queso-suizo-covid.html>

/Salut