

/Salut

Roda de premsa | 1.12.2021

Pla d'acció enfront del VIH i altres ITS 2021-2030

4 actuacions clau:

Pla d'acció enfront del VIH i altres ITS 2021-2030

Comissió interdepartamental de la Sida a Catalunya

4 Eixos

8 Objectius

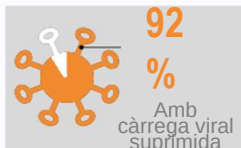
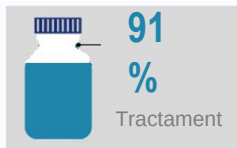
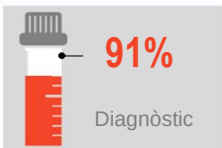
21 Objectius específics

53 Accions

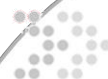
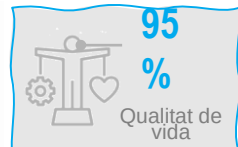
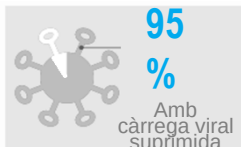
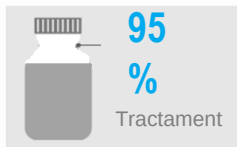
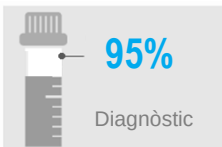
44 Indicators clau



Catalunya 2020



Objectiu Catalunya 2025



Fast-Track Targets

by 2020

90-90-90

Treatment

500 000

New infections among adults

ZERO

Discrimination

by 2025

95-95-95

Treatment

200 000

New infections among adults

ZERO

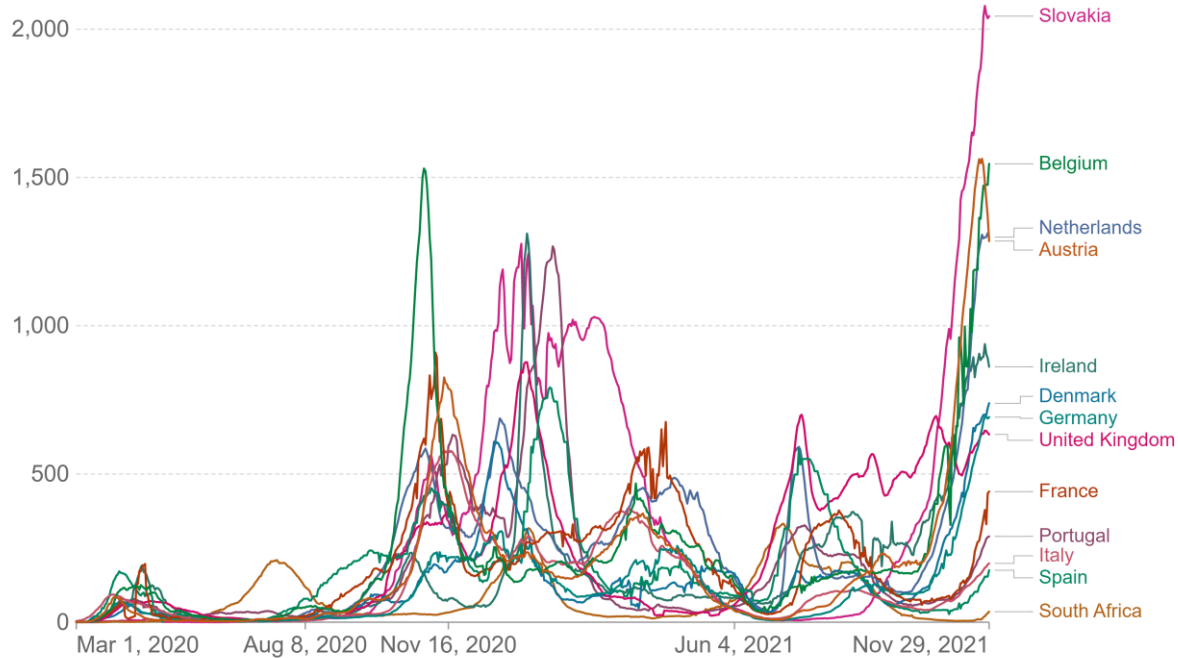
Discrimination

Situació epidemiològica

Daily new confirmed COVID-19 cases per million people

7-day rolling average. Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.

Our World
in Data



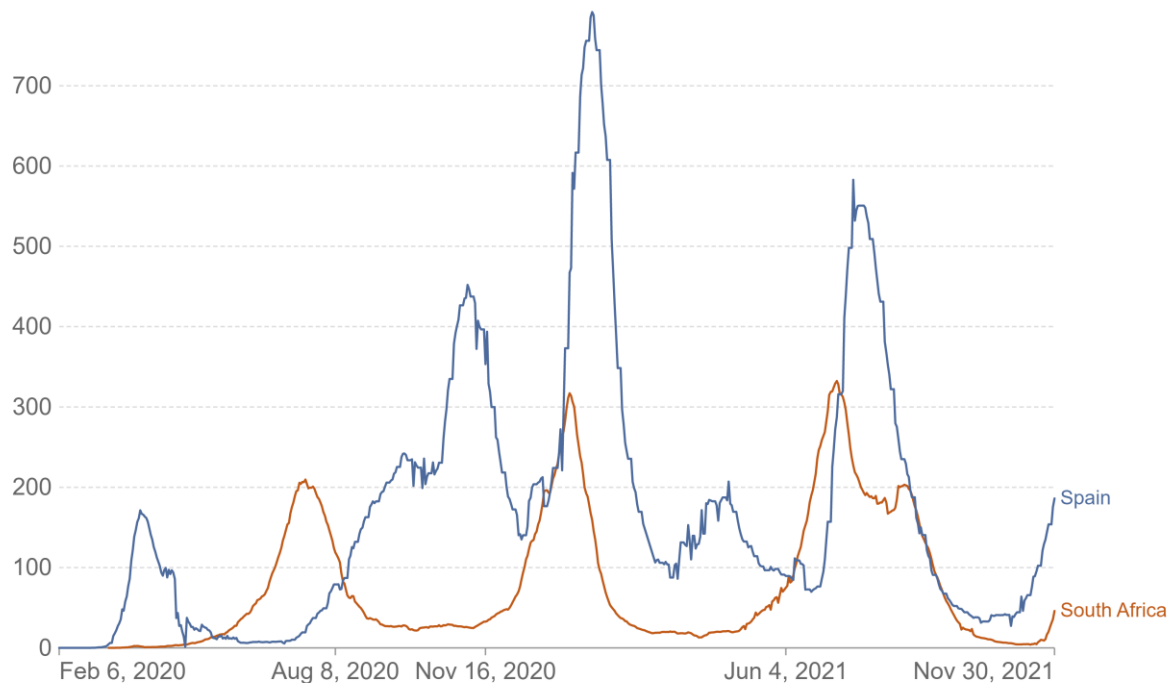
Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY

Daily new confirmed COVID-19 cases per million people

7-day rolling average. Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.

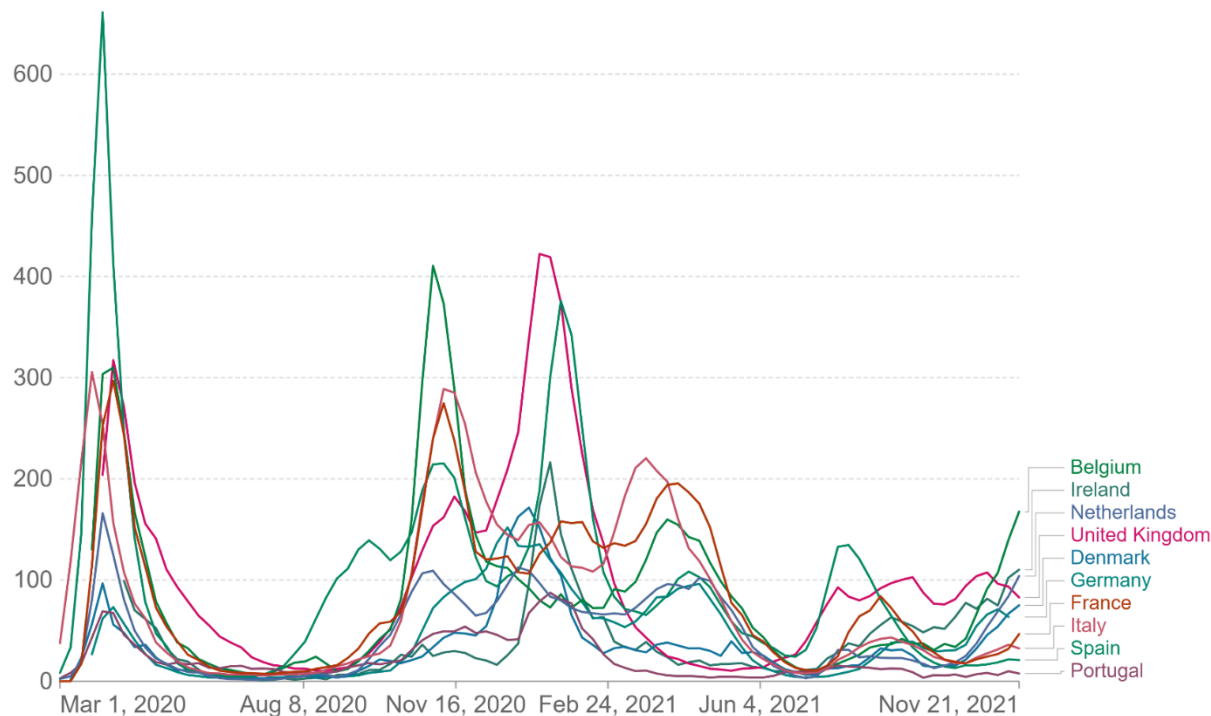
Our World
in Data



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY

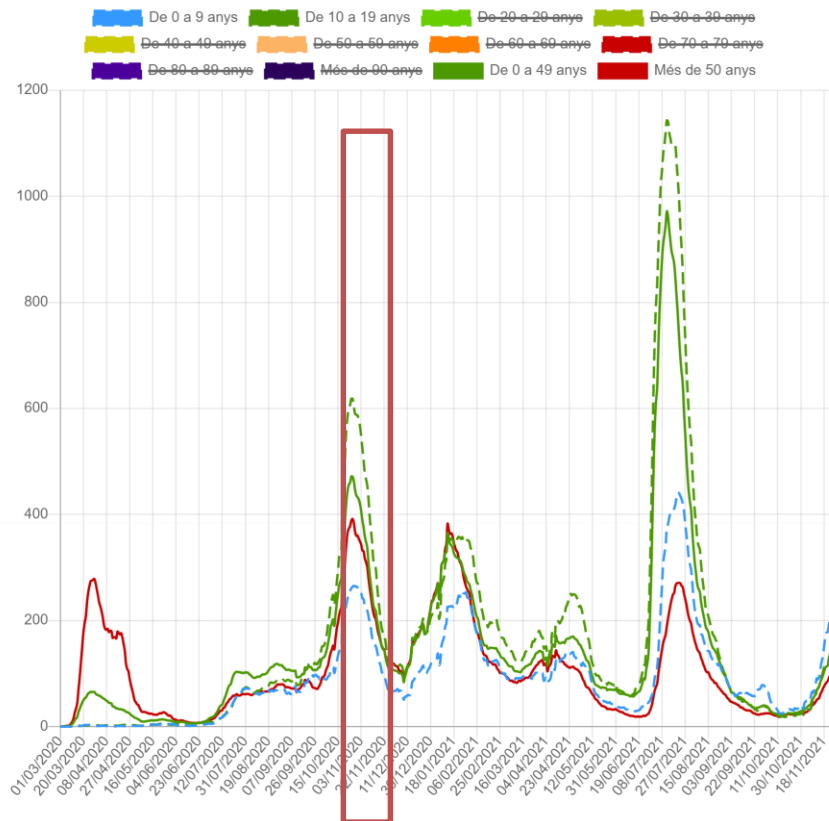
Weekly new hospital admissions for COVID-19 per million people

Our World
in Data

Source: Official data collated by Our World in Data

CC BY

Taxa de confirmats per PCR/TA per grup d'edat a CATALUNYA a tota la població.

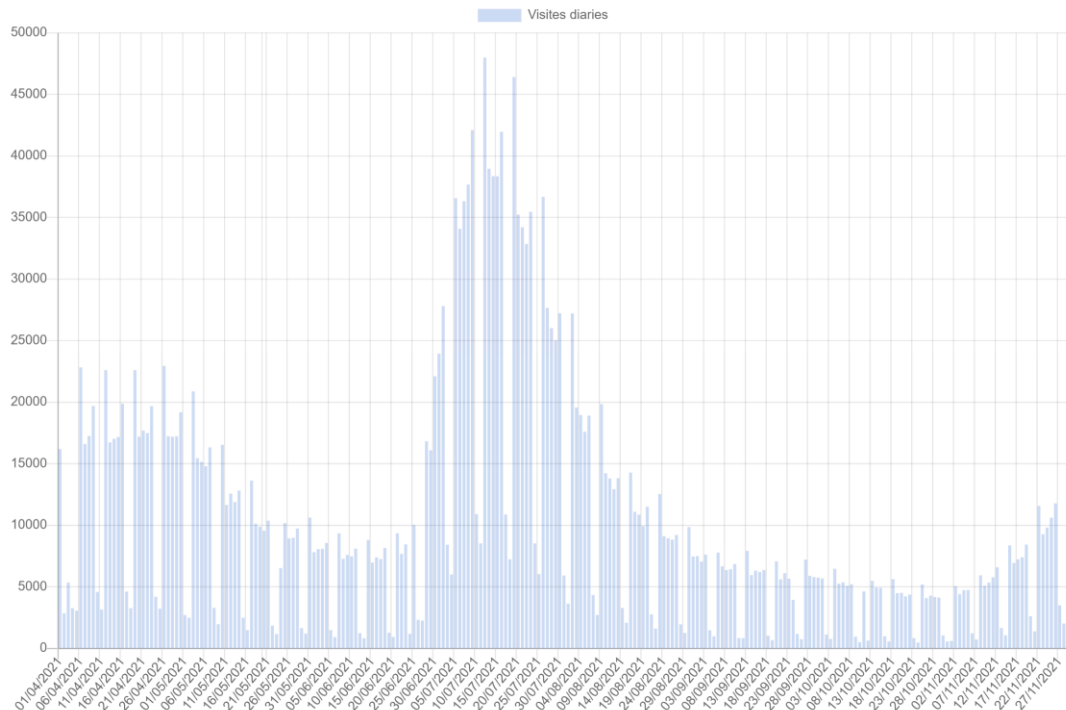


Incidència 7 dies 27/11/2021

0-9 anys: 234
 10-19 anys: 161.6
 20-29 anys: 96.3
 30-39 anys: 151.6
 40-49 anys: 175.4
 50-59 anys: 121.5
 60-69 anys: 134.9
 70-79 anys: 112.5
 80-89 anys: 87.8
 90-99 anys: 100.5

Incidència 7 dies: 148.87
Incidència 14 dies: 252.82
Positivitat: 6.15% Rt: 1.35

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



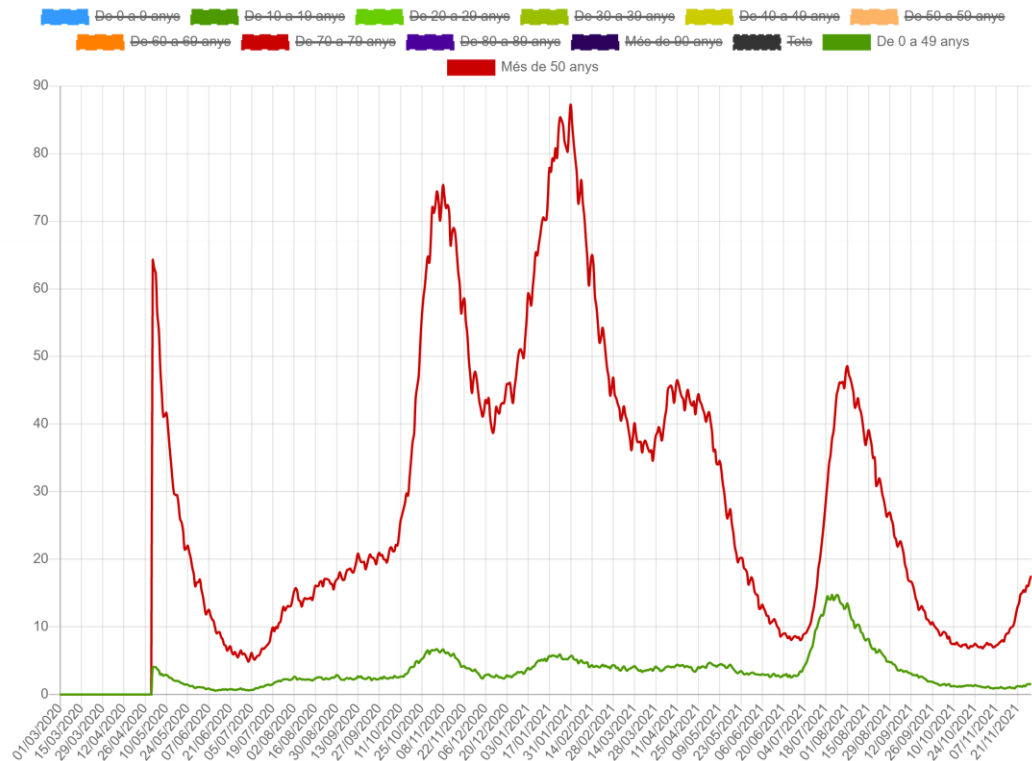
30/11/2021

11.914

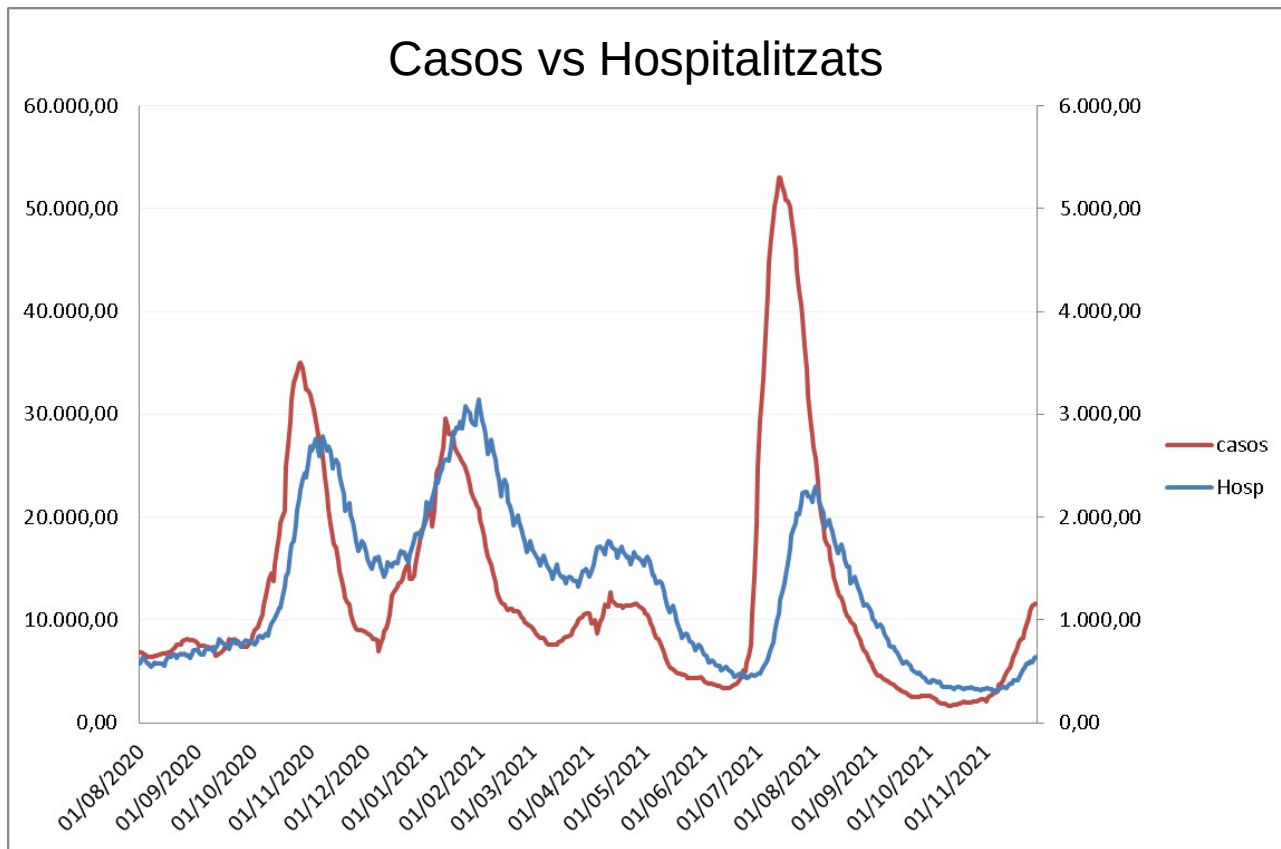
21/11/2021 - 27/11/2021

57.903 increment 37,9%

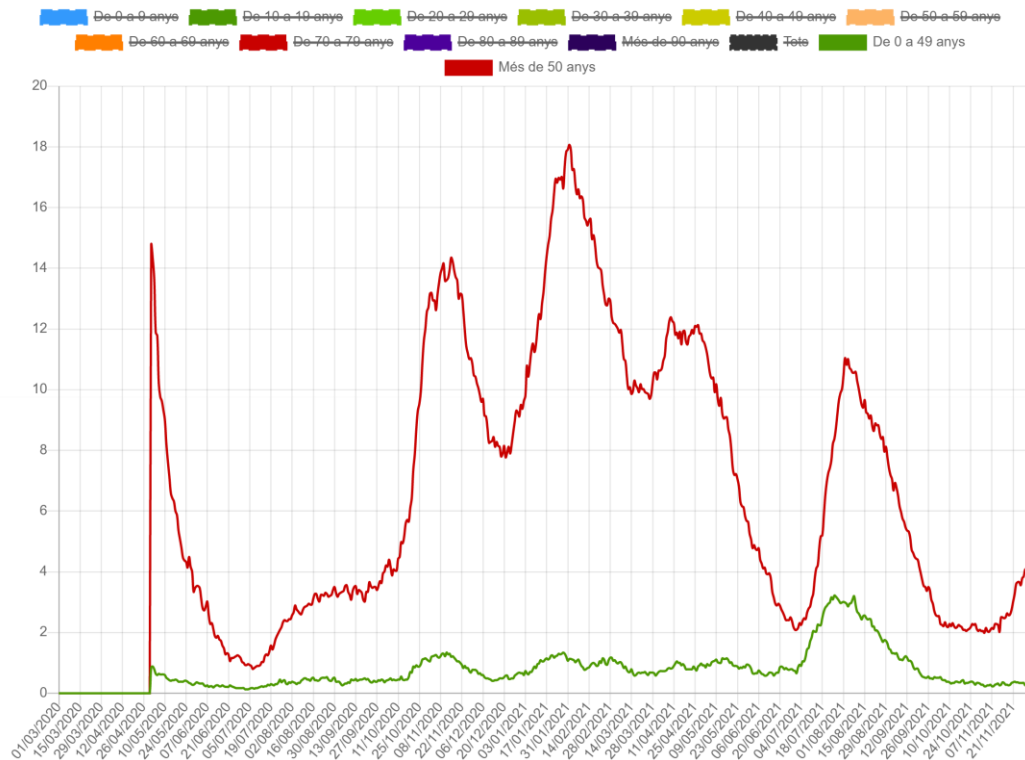
Taxa ingressats per 100.000 habitants a CATALUNYA a tota la població.



Ingressats totals: 682 (+22)

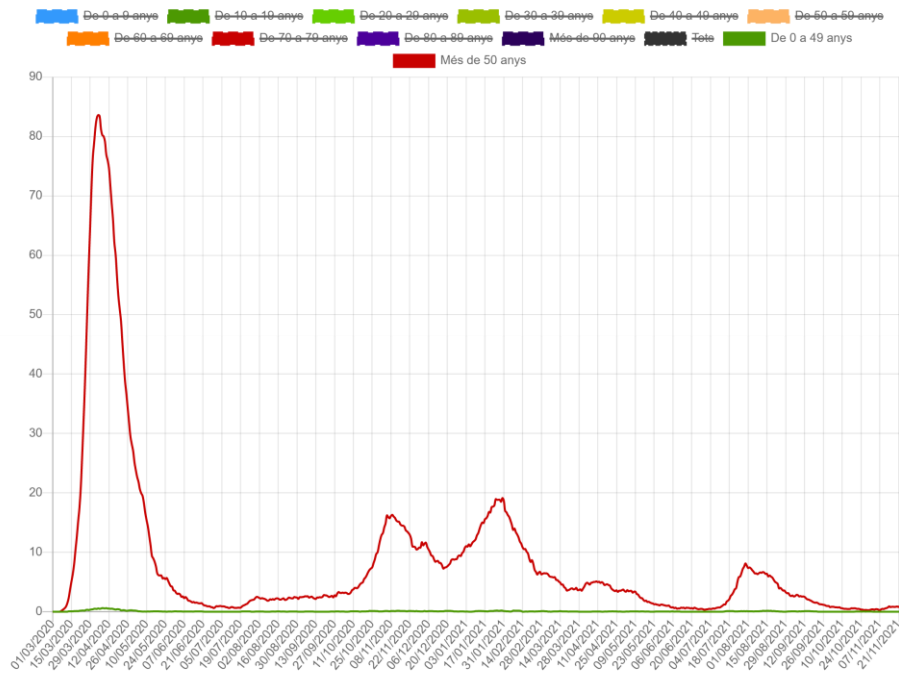


Taxa ingressats UCI per 100.000 habitants a CATALUNYA a tota la població.



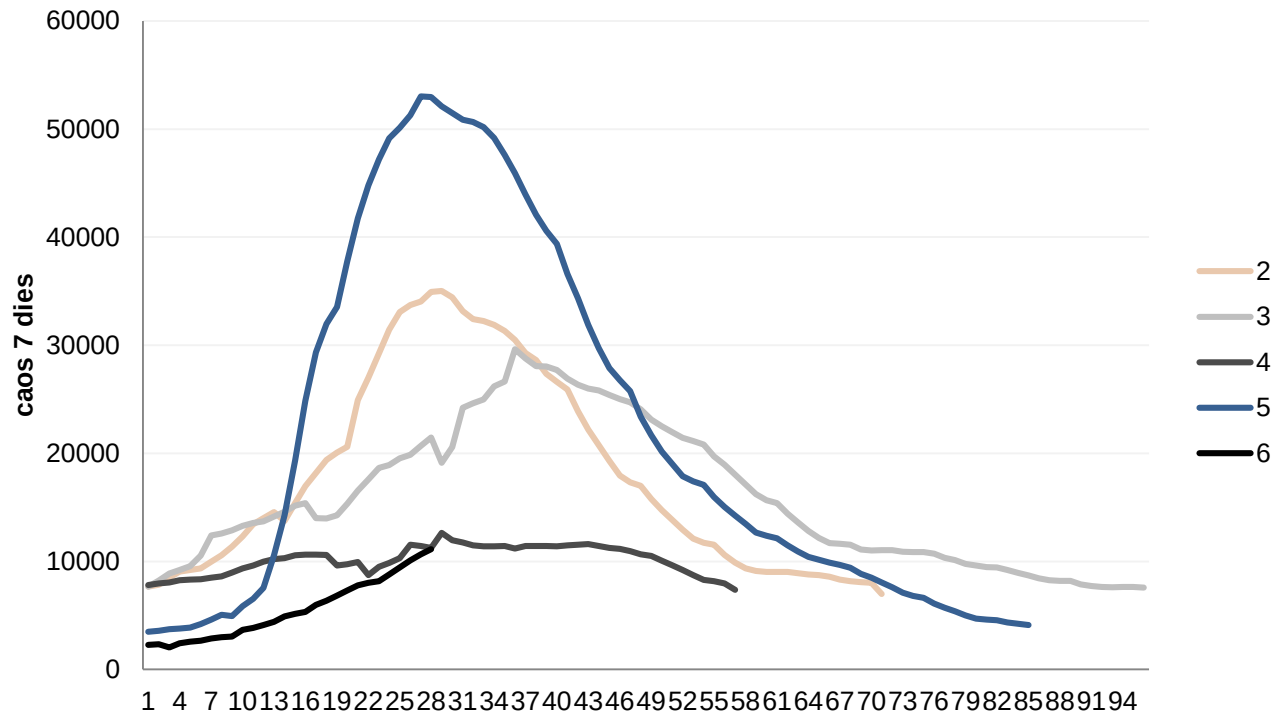
Ingressats crítics: 145 (+4)

Taxa de defuncions per 100.000 habitants a CATALUNYA a tota la població.

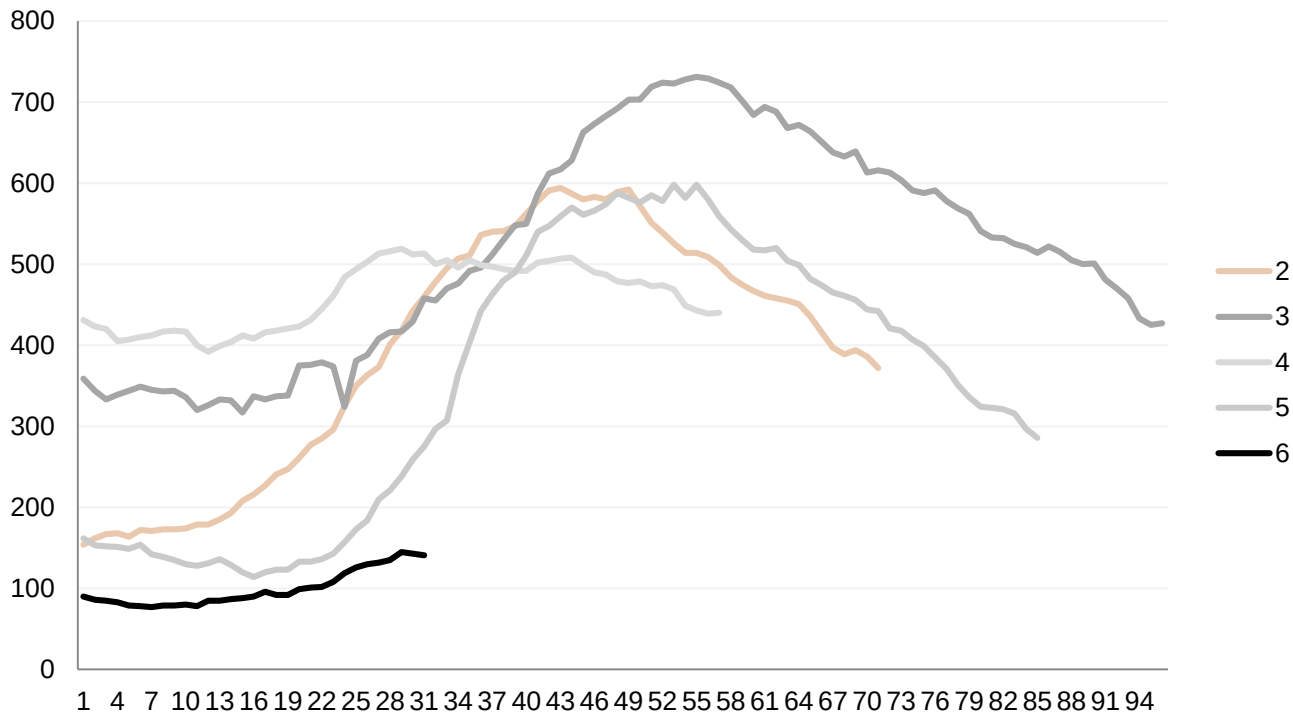


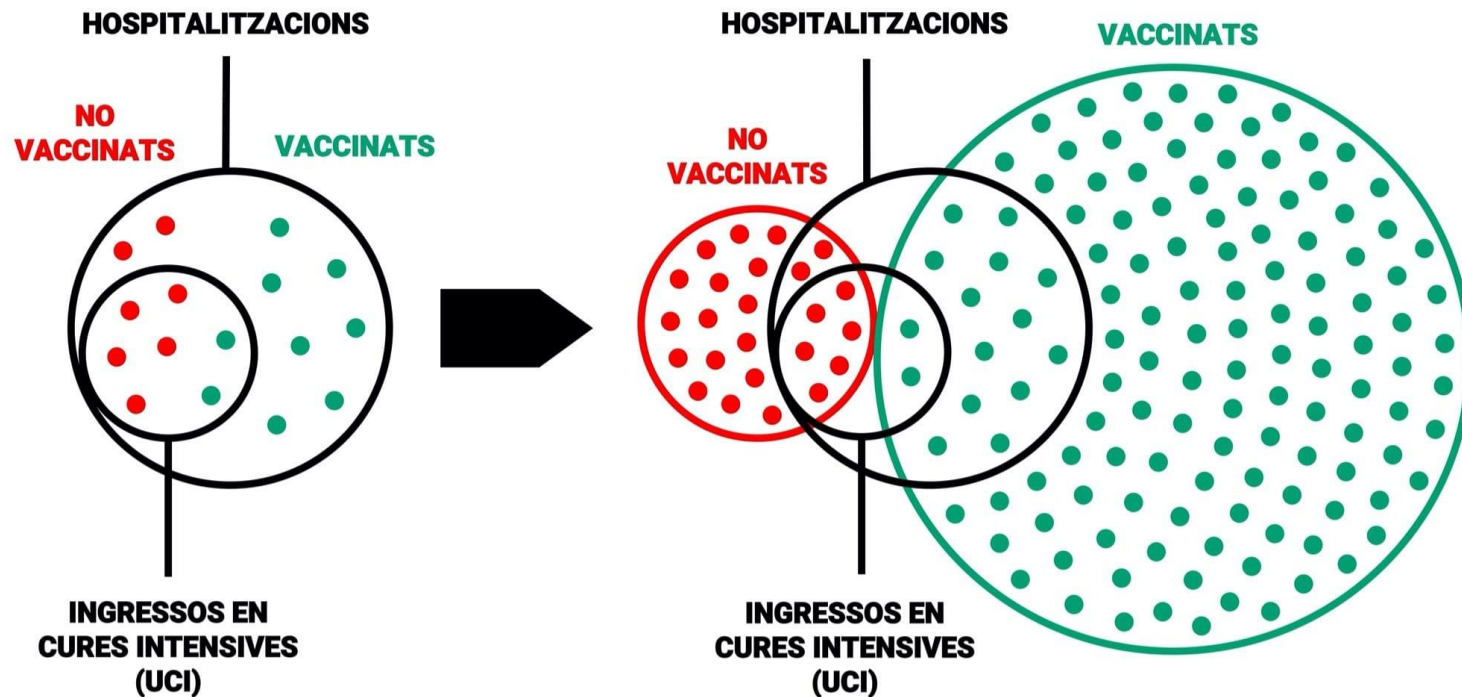
Defuncions acumulades: 24133 (+12)

Comparació casos 7 dies per onades



Pacients en UCI per onada





Les persones no vacunades >12 anys tenen una probabilitat **2,3 vegades més gran** de ser hospitalitzades per COVID i **4,2 vegades més** d'entrar a l'UCI

Les persones no vacunades >50 anys tenen una probabilitat **3,2 vegades més gran** de ser hospitalitzades per COVID i **6,2 vegades més** d'entrar a l'UCI

MAJORS de 12 (1-11 a 30-11)		Convencional			Crítics		
Vacunació	Població	Número	Percentatge	Taxa 100.000	Número	Percentatge	Taxa 100.000
No	1044856	343	29.5%	32.8	99	42.5%	9.5
Parcial	106359	9	0.8%	8.5	2	0.9%	1.9
Completa	5789412	809	69.7%	14.0	132	56.7%	2.3
			Raó de taxes	2.3		Raó de taxes	4.2
MAJORS de 50 (1-11 a 30-11)		Convencional			Crítics		
Vacunació	Població	Número	Percentatge	Taxa 100.000	Número	Percentatge	Taxa 100.000
No	264669	223	22.6%	84.3	72	36.5%	27.2
Parcial	25001	9	0.9%	36.0	2	1.0%	8.0
Completa	2818329	753	76.4%	26.7	123	62.4%	4.4
			Raó de taxes	3.2		Raó de taxes	6.2

Table 1. Summary of evidence on vaccine effectiveness against different outcomes Delta

Outcome	Vaccine effectiveness*		
	Pfizer-BioNTech Comirnaty	AstraZeneca Vaxzevria	Moderna Spikevax
Infection	75-85%	60-70%	
Symptomatic disease	80-90%	65-75%	90-99%
Hospitalisation	95-99%	90-99%	95-99%
Mortality	90-99%	90-95%	

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

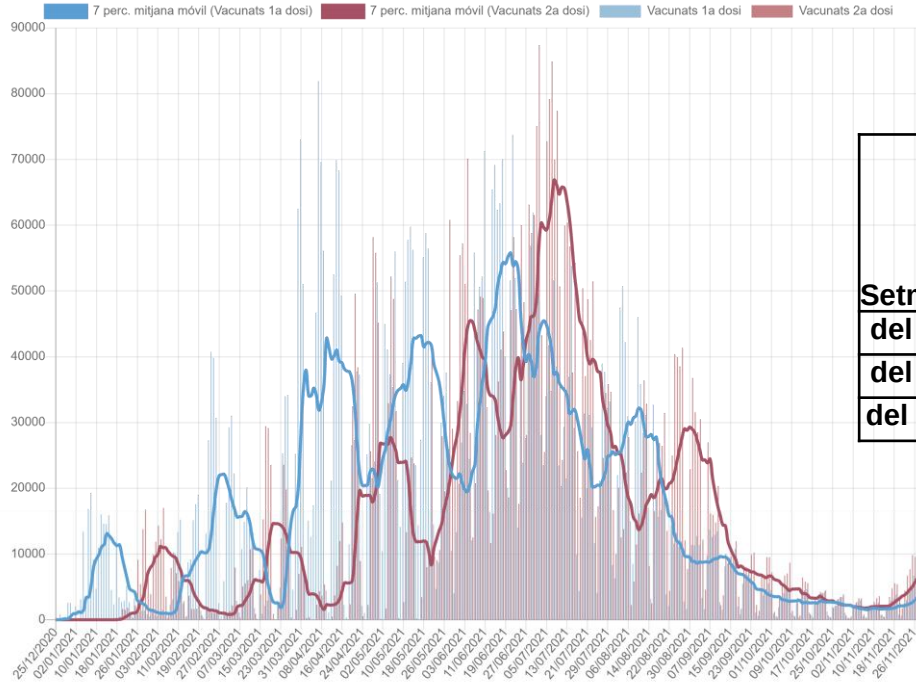
dominated. An analysis from the ONS Community Infection Survey found that contacts of vaccinated index cases had around 65-80% reduced odds of testing positive with the Alpha variant and 35 to 65% reduced odds of testing positive with the Delta variant compare to contacts of unvaccinated index cases ([19](#)).

* Estimates of initial vaccine effectiveness in the general population after a 2 dose course. This typically applies for at least the first 3 to 4 months after vaccination. For some outcomes there may be waning of effectiveness beyond this point.

Situació pla de vacunació

Situació del pla de vacunació

Evolució de la vacunació a CATALUNYA a tota la població.



Setmana	Primeres	Segones	Raó sobre setmana anterior Primeres	Raó sobre setmana anterior Segones
del 24 a 30 nov	30.614	46.042	1,817394	1,446134
del 17 a 23 nov	16.845	31.838	1,407151	1,955651
del 10 al 16 nov	11.971	16.280		

Situació del pla de vacunació

Vacunació darrera setmana

- **Total: 185.925**
- Dosi 1: 21.893
- Dosi 2: 38.911
- **Dosi 3: 125.121**

Vacunació acumulada

- **Total: 11.946.159**
- Dosi 1: 6.056.971
- Dosi 2: 5.256.865
- **Dosi 3: 632.323**

Dosis de record 30/11/21

Residència

Administrades: 43.249
Poblacional: 89.3%
Primovacunats: 90.6%
Administrable: 92.6%

Edat: 70 o més

Administrades: 551.504
Poblacional: 51.9%
Primovacunats: 55.2%
Administrable: 58.5%

Edat	% Cobertura dosi 1			% Cobertura dosi 2			% Pauta completa *			% Cobertura dosi 3		
	Dona	Home	Total	Dona	Home	Total	Dona	Home	Total	Dona	Home	Total
12 a 19 anys (2002 - 2009)	81,5	79,2	80,3	66,7	64,9	65,8	78,9	76,5	77,6	0,2	0,1	0,2
20 a 29 anys (1992 - 2001)	79,9	74,6	77,2	63,9	57,5	60,6	77,4	71,4	74,3	0,4	0,3	0,3
30 a 39 anys (1982 - 1991)	79,6	76,6	78,1	67,3	63,7	65,5	77,2	74,1	75,7	0,5	0,4	0,5
40 a 49 anys (1972 - 1981)	86,8	84,5	85,7	71,7	67,3	69,4	85,6	83,1	84,3	0,9	0,7	0,8
50 a 59 anys (1962 - 1971)	90	89,3	89,7	80,8	79	79,9	89,1	88,4	88,7	1,4	1,2	1,3
60 a 69 anys (1952 - 1961)	90,9	91,4	91,1	82,8	83,1	82,9	89,6	90,3	89,9	2,3	2,5	2,4
70 a 79 anys (1942 - 1951)	93,9	94,7	94,2	91,4	92,1	91,7	93,3	94,2	93,7	42,2	43,2	42,7
80 anys o més (1941 o anterior)	94,4	95,5	94,8	93,7	94,8	94,1	93,8	94,9	94,2	63,8	66,6	64,8
Total >= 12 anys	86,9	84,6	85,8	76,4	72,7	74,6	85,4	82,9	84,2	10,3	7,8	9

Vacunes utilitzades indistintament per a dosis de record



0,25 ml $\rightarrow$ 50 μ g d'ARNm



0,3 ml $\rightarrow$ 30 μ g d'ARNm

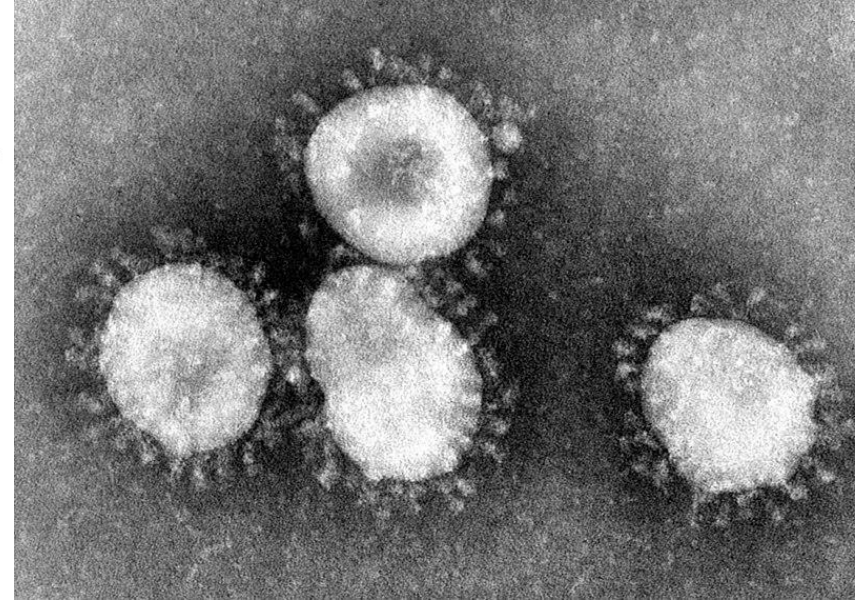
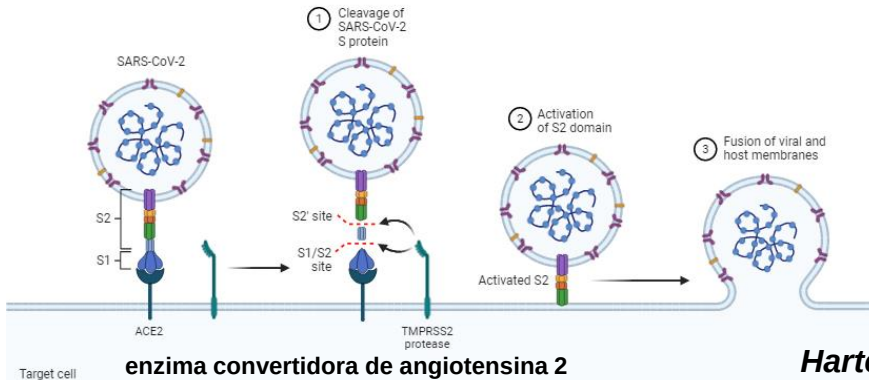
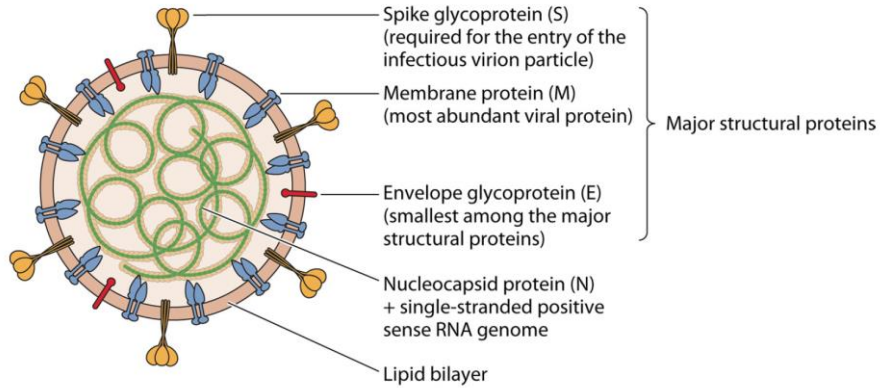
Dosis de record en:

- Persones de 70 o més anys / Residents gent gran / Dosi de record vacunats amb Janssen
- Persones de 60 a 69 anys
- Personal sanitari i sociosanitari
- Persones residents en centres sanitaris i sociosanitaris diferents a residències de gent gran

- Pot ser amb Moderna (1/2 dosis de la inicial) o Pfizer: no importa la que hagin rebut a les primeres dosis
- Separada 6 mesos si primer van rebre Pfizer o Moderna o 3 mesos si van rebre Janssen o AstraZeneca

- Cribratge (en col·laboració amb Sanitat Exterior) de viatgers a països del Sud d'Àfrica i Termofisher dels TAR positiu
- Quarantena obligatòria vigilada telefònicament als viatgers encara que tingui prova negativa (10 dies o 7 si prova negativa als 7 dies)
- Cribratge amb Termofisher d'un 20% aleatori de les PCR i de les persones que per enquesta epidemiològica tinguin antecedents de viatges
- Sospita de variant = positiu amb viatge o delecció gen S en cribratge
- Quarantena contactes estrets de casos sospitosos d'Omicron
- Intensificació terceres dosis i altres prioritats vacunació
- Manteniment capacitat de cerca, testatge i traçat
- Èmfasi en totes les mesures de protecció (mascareta, ventilació, reducció interacció social, distància, higiene de mans, quedar-se a casa si símptomes)
- Elaboració material divulgatiu amb CCAC
- Webinars formatius per professionals
- Difusió i comunicació

Estructura del SARS-CoV-2

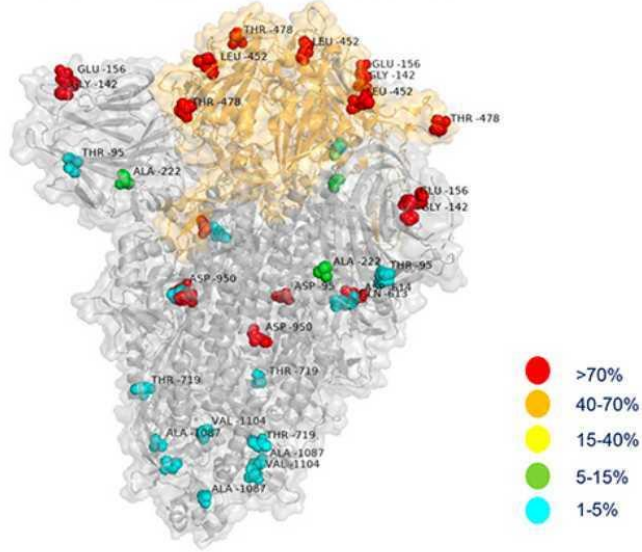


Hartenian E, et al. *J. Biol. Chem.* (2020) 295(37) 12910–12934

Llinatge	Mutacions d'interès a espícula	Major transmissibilitat	Escapament parcial a la resposta immune	Transmissió a l'UE
B.1.1.529 Sud-Àfrica i Botswana (Omicron) (11/2021)	A67V, Δ69-70, T95I, G142D, Δ143-145, Δ211-212, ins214EPE, G339D, S371L, S373P, S375F, K417N, N440K, G446S, S477N, T478K, E484A, Q493R, G496S, Q498R, N501Y, Y505H, T547K, D614G, H655Y, N679K, P681H, N764K, D796Y, N856K, Q954H, N969K, L981F			Esporàdica/ viatge
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	Dominant

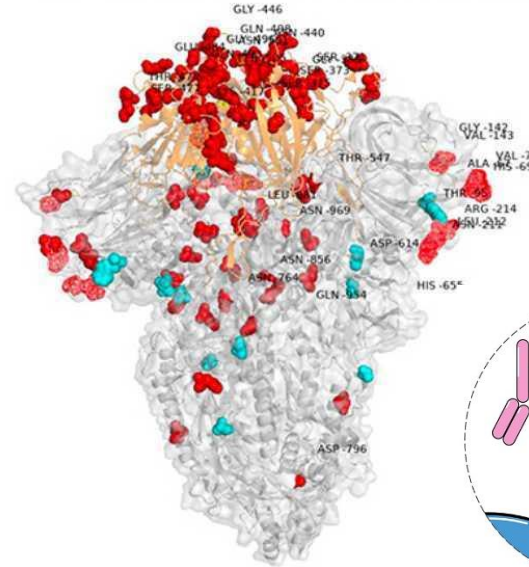
Delta

18 aa mutated residues in the Spike protein
8 residues in >60% of available sequences

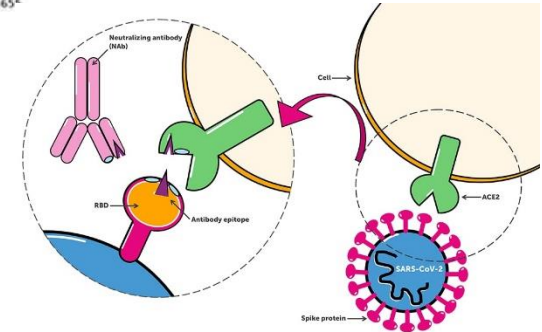


Omicron

43 aa mutated residues in the Spike protein
34 residues in >60% of available sequences



**Transmissibilitat
Escapament vacunal**



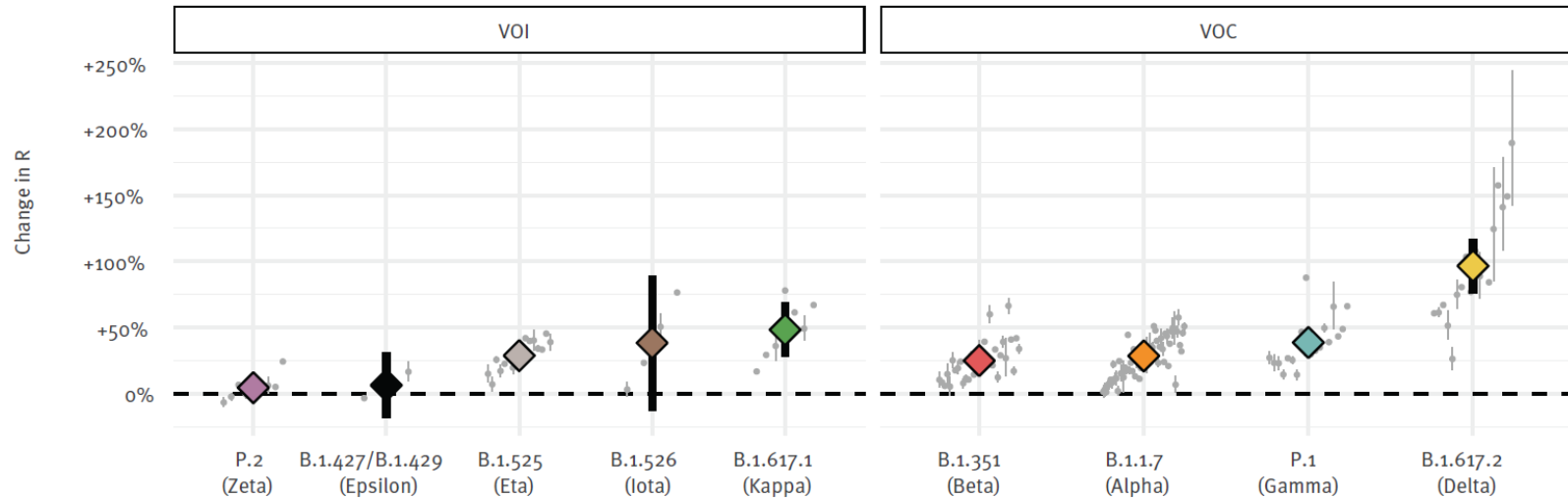
The structure of SARS-CoV-2 spike protein showing the active site in orange and the residues coloured against different mutational rate.

Font: Bambino Gesù Hospital, Rome

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

Escapament vacunal SARS-CoV-2

Table 3 Effectiveness of the BNT162b2 and mRNA-1273 vaccines against the Delta variant ≥ 14 d after the first dose and ≥ 14 d after the second dose

From: [BNT162b2 and mRNA-1273 COVID-19 vaccine effectiveness against the SARS-CoV-2 Delta variant in Qatar](#)

Sub-studies ^a	≥ 14 d after first dose and no second dose					≥ 14 d after second dose				
	Cases ^b (PCR-positive)		Controls ^b (PCR-negative)		Effectiveness in % (95% CI) ^c	Cases ^b (PCR-positive)		Controls ^b (PCR-negative)		Effectiveness in % (95% CI) ^c
	Vaccinated	Unvaccinated	Vaccinated	Unvaccinated		Vaccinated	Unvaccinated	Vaccinated	Unvaccinated	
Effectiveness against infection										
BNT162b2	39	2,744	254	10,947	45.3 (22.0; 61.6)	998	2,848	5,592	10,385	51.9 (47.0; 56.4)
mRNA-1273	21	2,760	259	11,028	73.7 (58.1; 83.5)	150	2,797	1,568	10,583	73.1 (67.5; 77.8)
BNT162b2 or mRNA-1273	61	2,873	508	11,466	58.0 (44.4; 68.2)	1,174	2,976	6,862	10,628	55.5 (51.2; 59.4)
Effectiveness against severity, criticality and fatality ^d										
BNT162b2	1	96	16	317	79.7 (−59.5; 97.4)	13	104	231	222	93.4 (85.4; 97.0)
mRNA-1273	1	100	23	334	86.7 (−1.4; 98.3)	1	103	71	305	96.1 (71.6; 99.5)
BNT162b2 or mRNA-1273	2	104	34	343	80.8 (18.3; 95.5)	14	113	256	252	93.6 (85.9; 97.1)

Tang P, et al. *Nature Medicine*, November 2, 2021

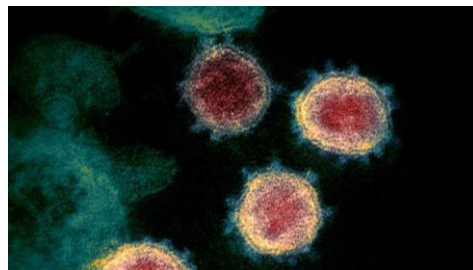
- ✓ **Procés molt dinàmic**
- ✓ **Predomini de les millor adaptades i amb major eficàcia biològica**
- ✓ **Possibilitat constant d'entrada de noves variants**
- ✓ **Alentir la dinàmica de variants a través d'evitar la transmissió persona a persona**
- ✓ **Necessitat de vigilància continuada de les variants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



Mesures no farmacològiques



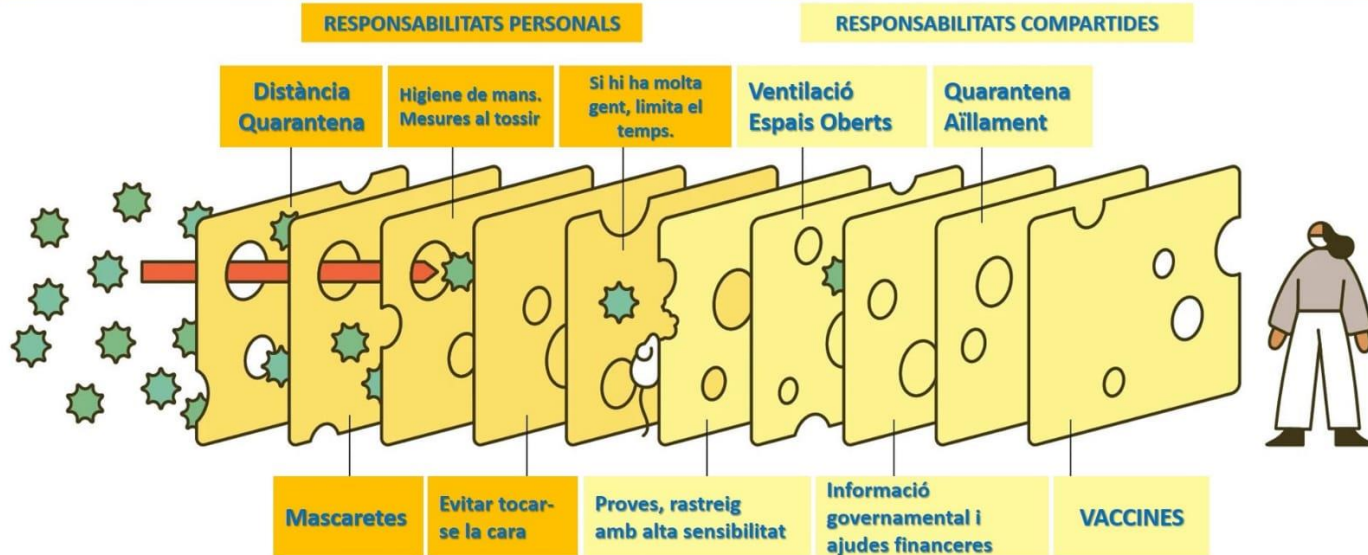
**Cobertura vacunal
+
Duració de la immunitat**



Variants de SARS-CoV-2

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