

Evolució dels casos i de la Rt del SARS-CoV2

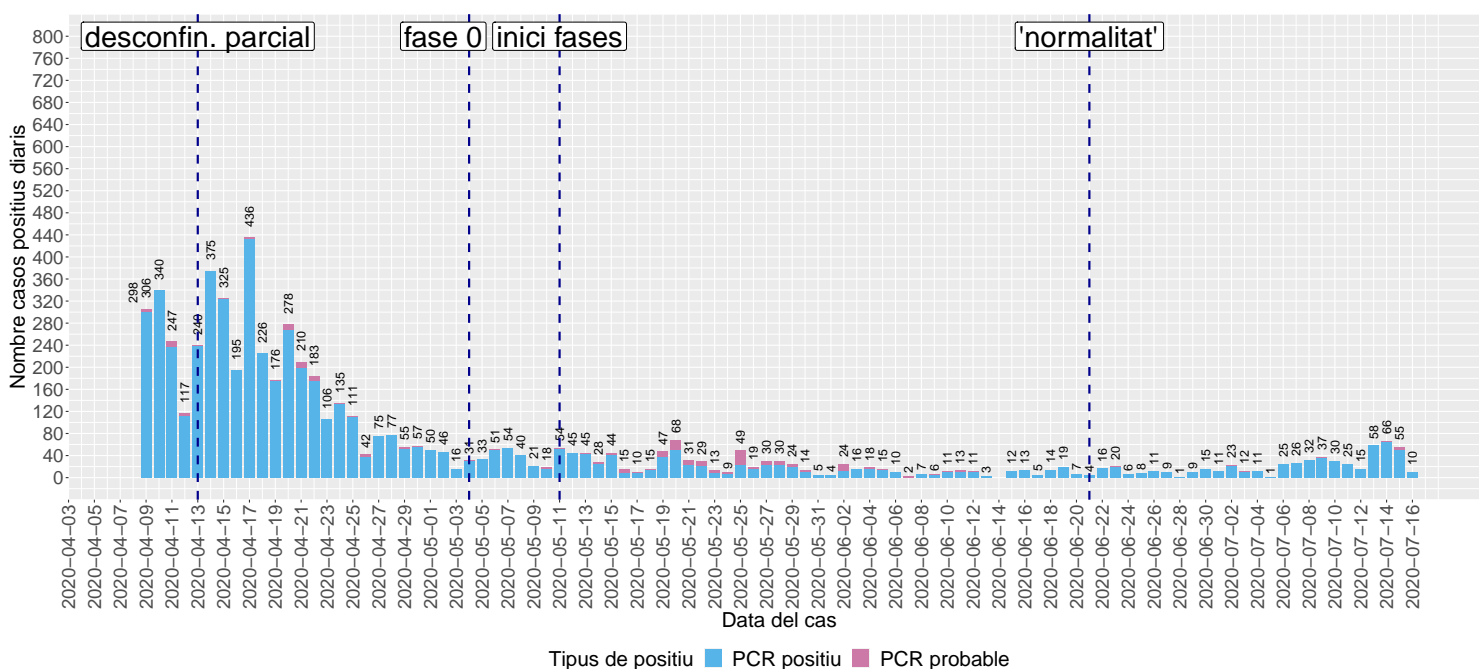
Data actualització: 2020-07-17

Enllaç als informes

Aquest i altres informes per les diferents divisions territorials es poden trobar al següent [enllaç](#).

Dades per Regió Sanitària: Metropolità Nord

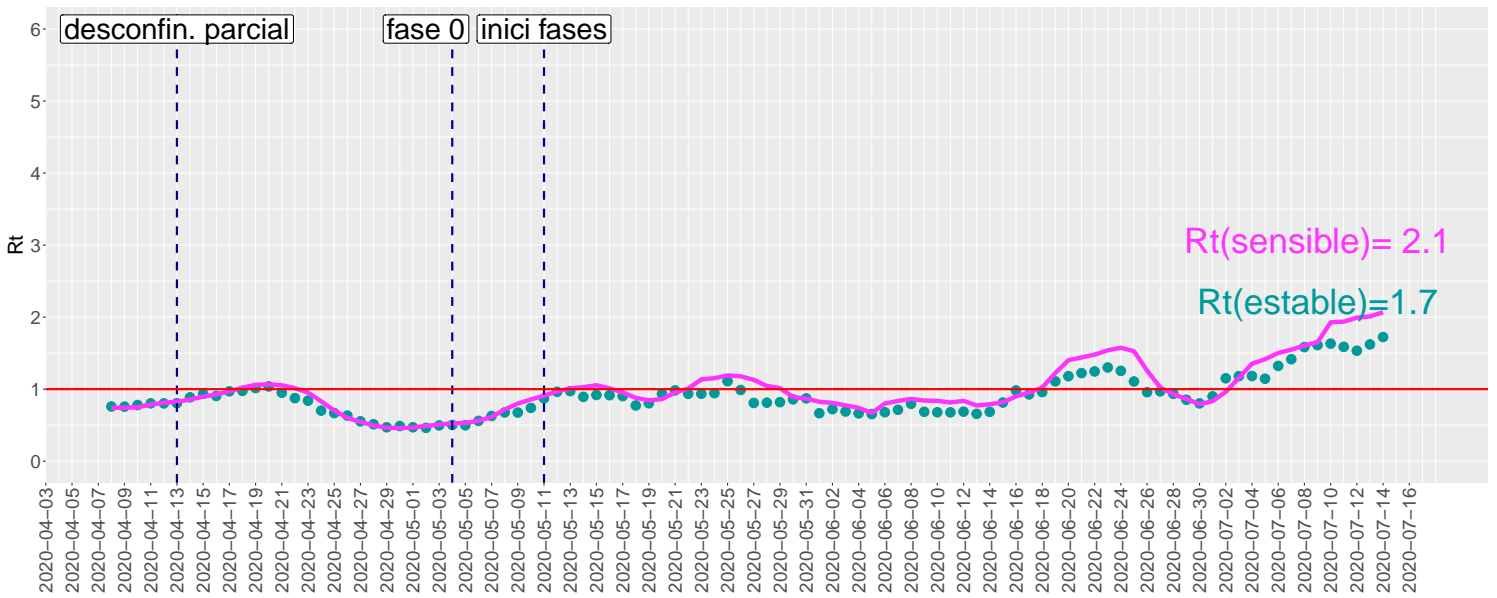
1. Tendència de casos positius diaris per tipus de cas (PCR positiu i PCR probable). Metropolità Nord



La figura 1 mostra el nombre de casos diaris de positius per SARS-Cov2 a la regió sanitària de Metropolità Nord, distribuïts segons la data en que s'ha detectat el cas. Es consideren positius aquells casos en que s'ha realitzat prova PCR amb resultat positiu o probable. No s'inclouen en aquesta definició els casos a qui encara no s'ha fet prova, tot i que presentin símptomes i/o siguin contactes d'un cas positiu. Tampoc s'inclou els casos que han donat positiu d'un test ELISA o d'un test ràpid, doncs poden referir-se a persones que van tenir la malaltia en el passat i que en el moment del test ja no la pateixen.

Les dades dels darrers dies són provisionals, doncs poden patir modificacions com a conseqüència de retards en el registre. Per aquest motiu és recomanable no extreure conclusions més enllà del dia 14/07/2020.

2. Tendència de la taxa reproductiva efectiva (Rt). Metropolità Nord



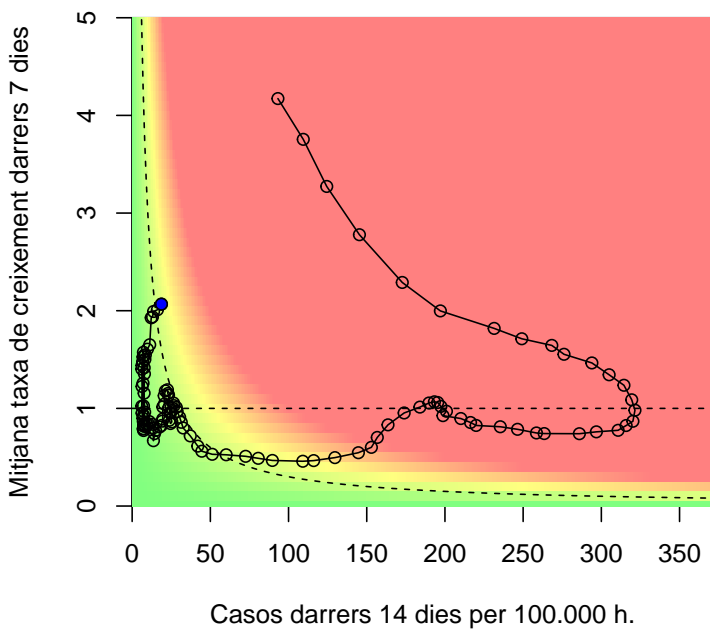
La taxa reproductiva efectiva (Rt) ens indica quantes persones de mitjana contagia cada persona infectada per SARS-Cov2.

Una $Rt=1$, o propera, implica que el nombre de nous casos positius es manté constant. Una $Rt<1$ implica que el nombre de nous casos va decreixent amb el temps i una $Rt>1$ implica que el nombre de nous casos creix. Hi ha diferents mètodes per obtenir la Rt.

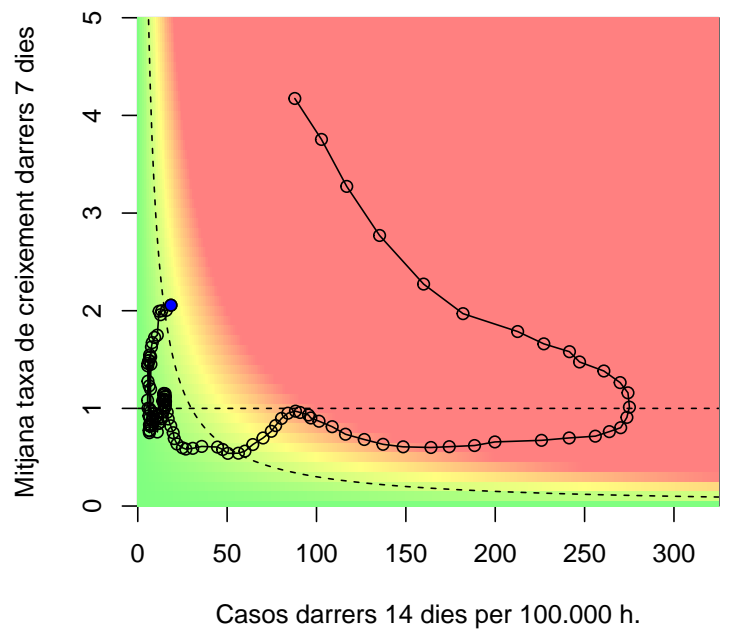
Al llarg de l'evolució de la pandèmia s'han anat realitzant dos càlculs. El càlcul que s'ha publicat des de l'inici és el de la Rt estable, doncs és un càlcul que és consistent en cas de fluctuacions. Tanmateix, pels diagrames de risc s'ha utilitzat un càlcul més sensible, per tal de detectar el més aviat possible canvis de tendència desfavorables.

3. Diagrames de risc. Metropolità Nord

Població total (2020-07-14)



Població sense residències (2020-07-14)



Els diagrames de risc són molt útils per valorar el risc de creixement d'una epidèmia:

L'eix de les X mostra la incidència acumulada a 14 dies per 100.000 h., que correspon, per a cada dia, al nombre de nous casos acumulats d'aquell dia més els 13 dies previs. Conèixer quantes persones han estat positiu en els darrers 14 dies és rellevant perquè estima quantes persones hi ha amb capacitat de contagiar la malaltia en un moment determinat (casos actius).

L'eix de les Y mostra la taxa reproductiva efectiva mitjana dels darrers 7 dies.

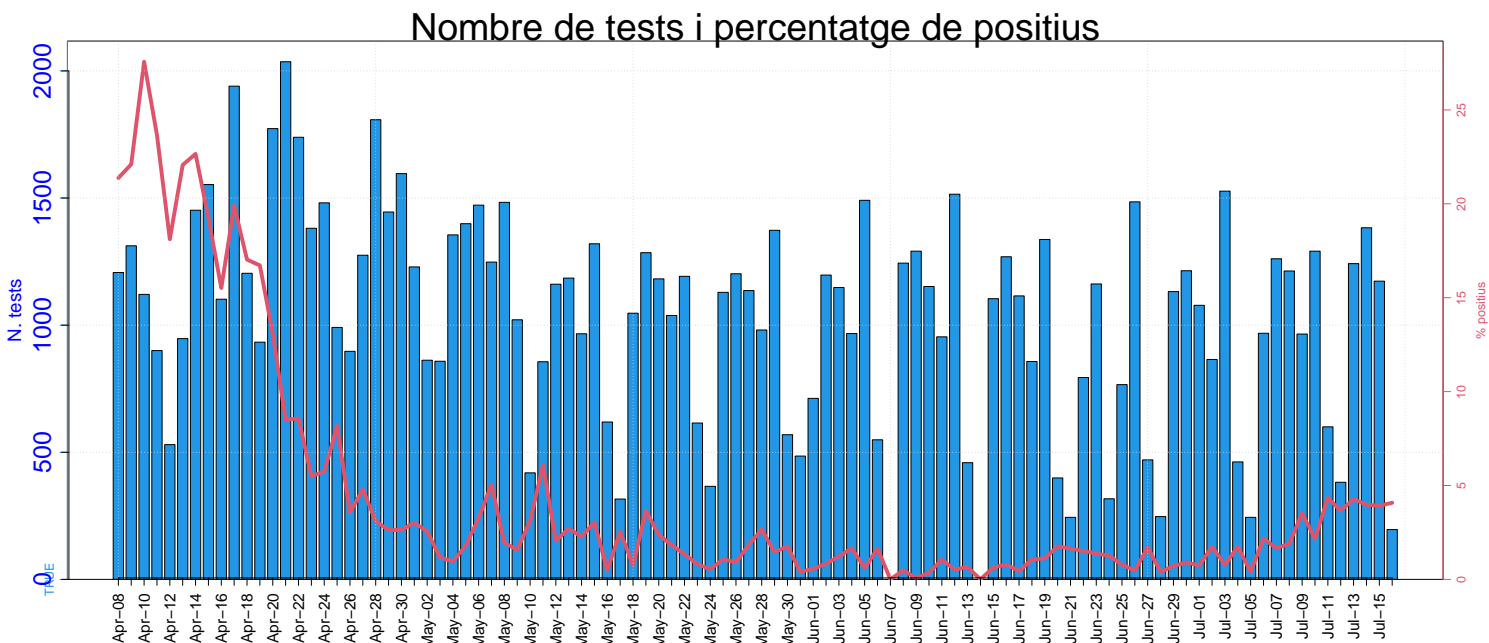
Cada cercle del gràfic correspon a un dia, que s'ordenen de forma consecutiva. El cercle blau correspon a la situació del darrer dia amb dades fiables (14/07/2020).

Al principi de l'epidèmia la Rt es troba a nivells alts, però l'efecte de les mesures de seguiment i control, així com el confinament, fan que la Rt disminueixi progressivament. No és fins que la Rt disminueix per sota de 1 que la incidència comença a reduir-se. La reducció de la incidència es veu en el gràfic perquè la línia canvia de sentit i "retrocedeix" (va de dreta a esquerra). L'evolució és favorable quan la Rt es troba per sota de 1 i la incidència està retrocedint.

Quan la incidència assoleix nivells baixos pot ser que la Rt pateixi fluctuacions, derivades de la major variabilitat que s'observa sempre que hi ha pocs casos d'un fenomen. En aquest moment, es recomana donar més importància a la incidència que a la Rt i interpretar els diagrames de risc conjuntament amb l'evolució del nombre de casos diaris (figura 1).

En resum, els diagrames de risc sintetitzen bé el risc de rebrot, doncs indiquen per a cada moment del temps el nombre de casos actius (casos amb capacitat de contagiar) i quantes persones s'espera que contagii de mitjana cada cas.

4. Nombre de proves diagnòstiques diàries (PCR i PCR Orfeo) i percentatge de positius (Positius i probables). Metropolità Nord



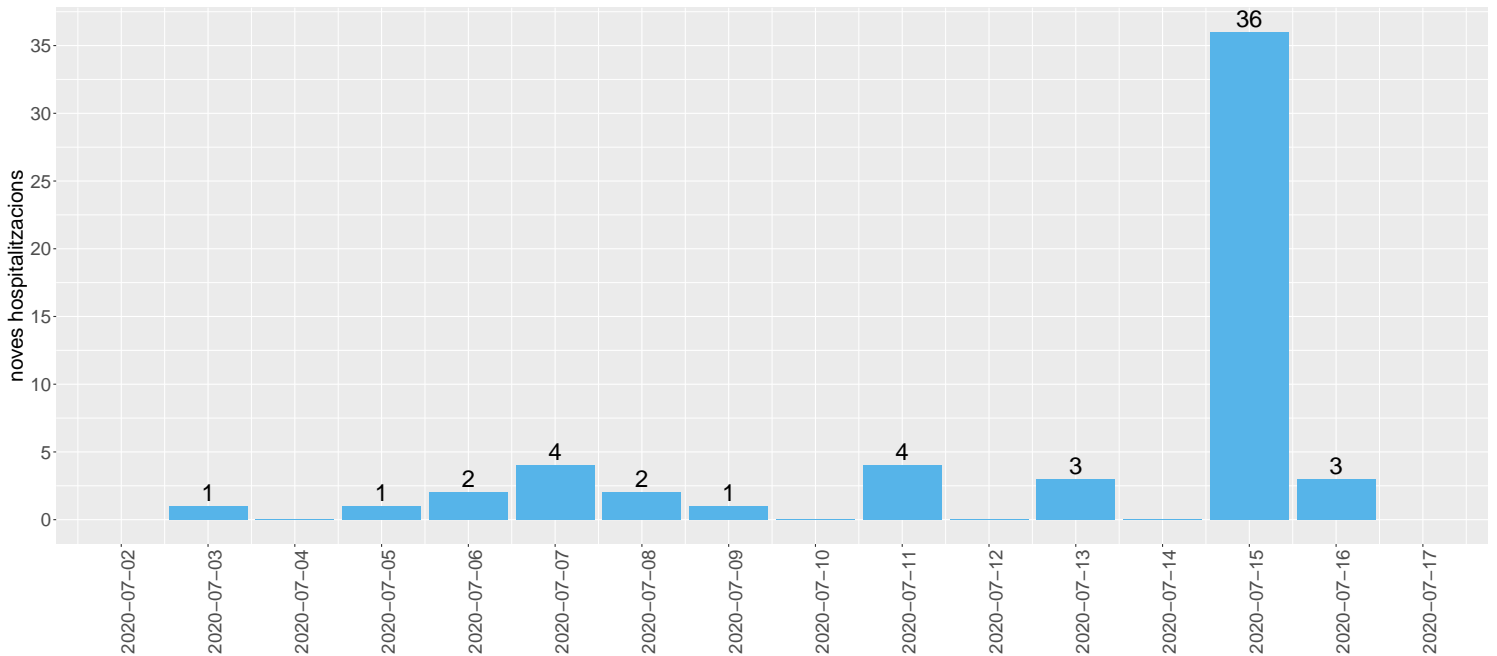
La figura 4 mostra, per a la regió sanitària de Metropolità Nord, el número de tests diaris realitzats (barres blaves de l'eix Y de l'esquerra) i el percentatge de tests amb resultat positiu (línia vermella de l'eix Y de la dreta).

El seguiment del nombre de tests diaris i del percentatge de positius detectats són rellevants perquè donen informació de quin és l'esforç diagnòstic que s'està realitzant per a detectar nous casos. Cal complementar la interpretació de la incidència amb mesures d'esforç diagnòstic per tenir una visió més acurada del moment en què es troba una epidèmia.

Quan el nombre de tests és elevat i el percentatge de positius és baix el risc de que hi hagi un nombre rellevant de persones infectades no detectades pel sistema sanitari es manté baix, i per tant la incidència calculada és fiable.

En canvi, si el nombre de tests és baix i el percentatge de positius alt, el risc de que hi hagi un nombre rellevant de persones infectades no detectades és alt i per tant la incidència podria estar infraestimada.

5. Tendència del nombre de noves hospitalitzacions. Metropolità Nord

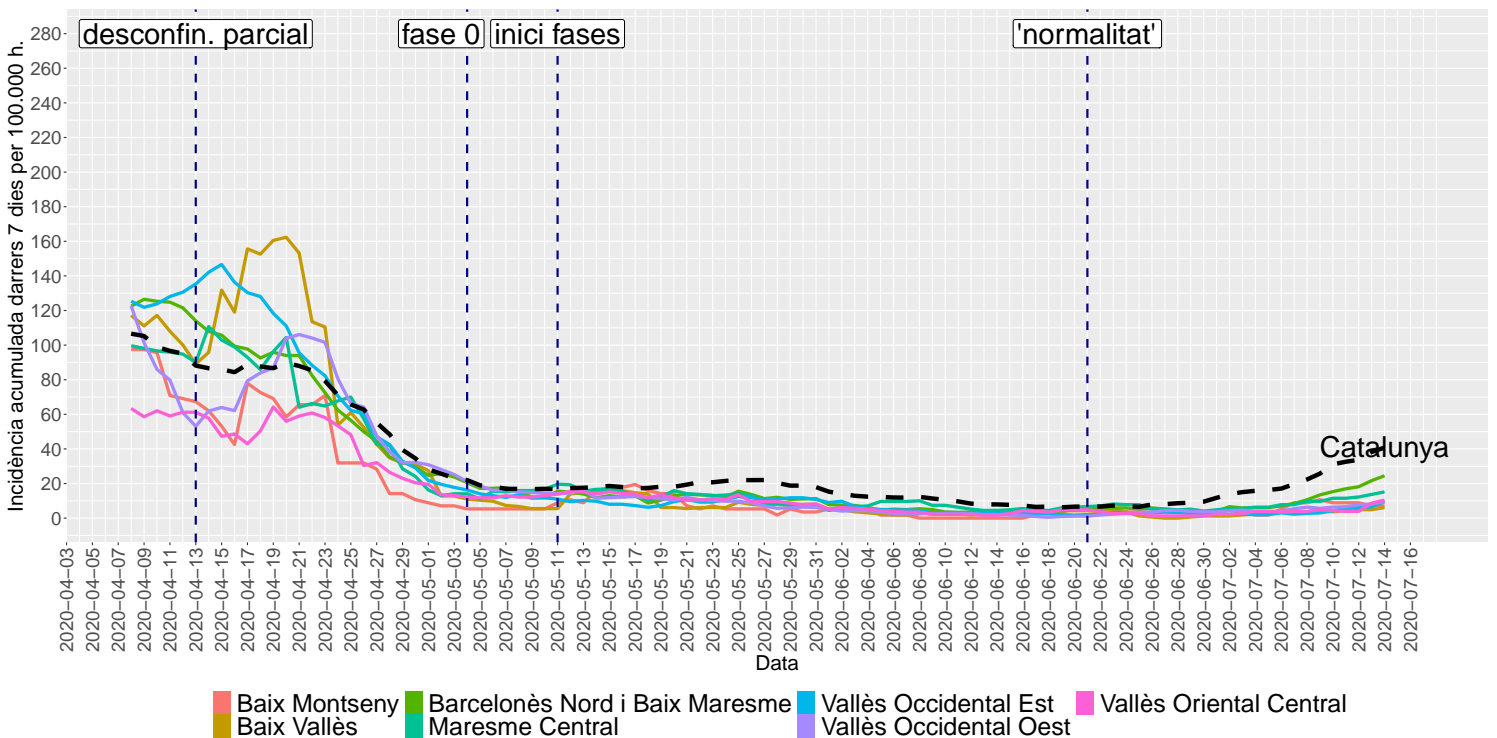


La figura 5 mostra quin és l'evolució de les noves hospitalitzacions per SARS-Cov2 a la regió sanitària de Metropolità Nord. Conèixer el volum d'hospitalitzacions permet saber quin efecte té l'epidèmia sobre el sistema sanitari i disposar d'una estimació del volum de casos més greus. També és rellevant a efectes de control epidemiològic, doncs un increment de les hospitalitzacions pot indicar la presència d'un brot.

Tot i això, les dades disponibles de noves hospitalitzacions per SARS-Cov2 poden estar sotmeses a fluctuacions sobtades per problemes de registre. Aquestes situacions es poden detectar perquè s'observa un increment sobtat de casos en un dia que no persisteix en el temps. En canvi, si els increments són graduals o persisteixen en el temps poden indicar un cas de rebrot.

Dades territorials

6. Tendència de la taxa d'incidència dels darrers 7 dies per 100.000 h. Àrees de Gestió Assistencial de la Regió Sanitària de Metropolità Nord



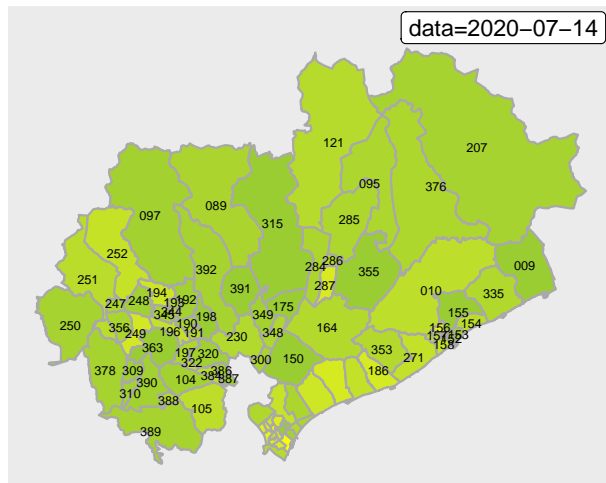
Les properes figures mostren informació territorial. Per a cada figura s'ha escollit el nivell territorial considerat més adequat per reflectir millor la variabilitat entre territoris i el risc associat a rebrotos.

La figura 6 mostra l'evolució de la incidència acumulada dels darrers 7 dies per 100.000 h.de cada Àrea de Gestió Assistencial (AGA) de la regió sanitària de Metropolità Nord. La línia negra discontinua mostra la mitjana del indicador per Catalunya.

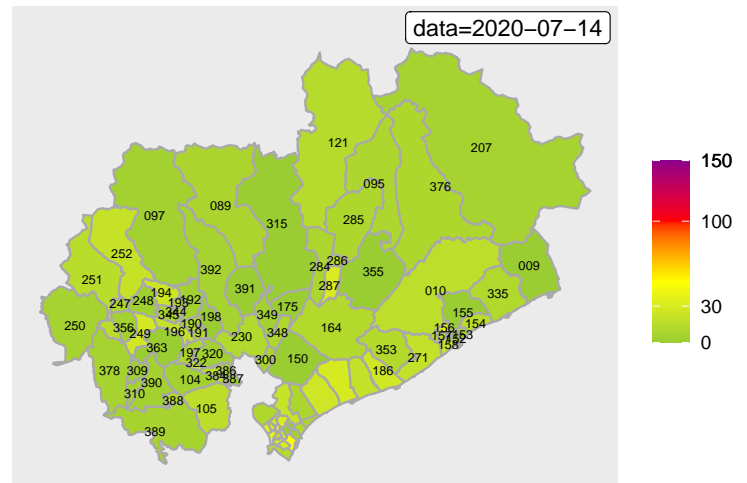
S'ha optat per la incidència acumulada dels darrers 7 dies perquè és més estable i reflecteix millor la tendència de la incidència que si es calcula la incidència dia a dia únicament a partir dels nous casos diaris. A més, és prou sensible per a detectar canvis de tendència.

7. Mapa de la taxa d'incidència dels darrers 7 dies per 100.000 h.. Àrees Bàsiques de Salut de la Regió Sanitària de Metropolità Nord

Incidència darrers 7 dies població total



Incidència darrers 7 dies població sense residències



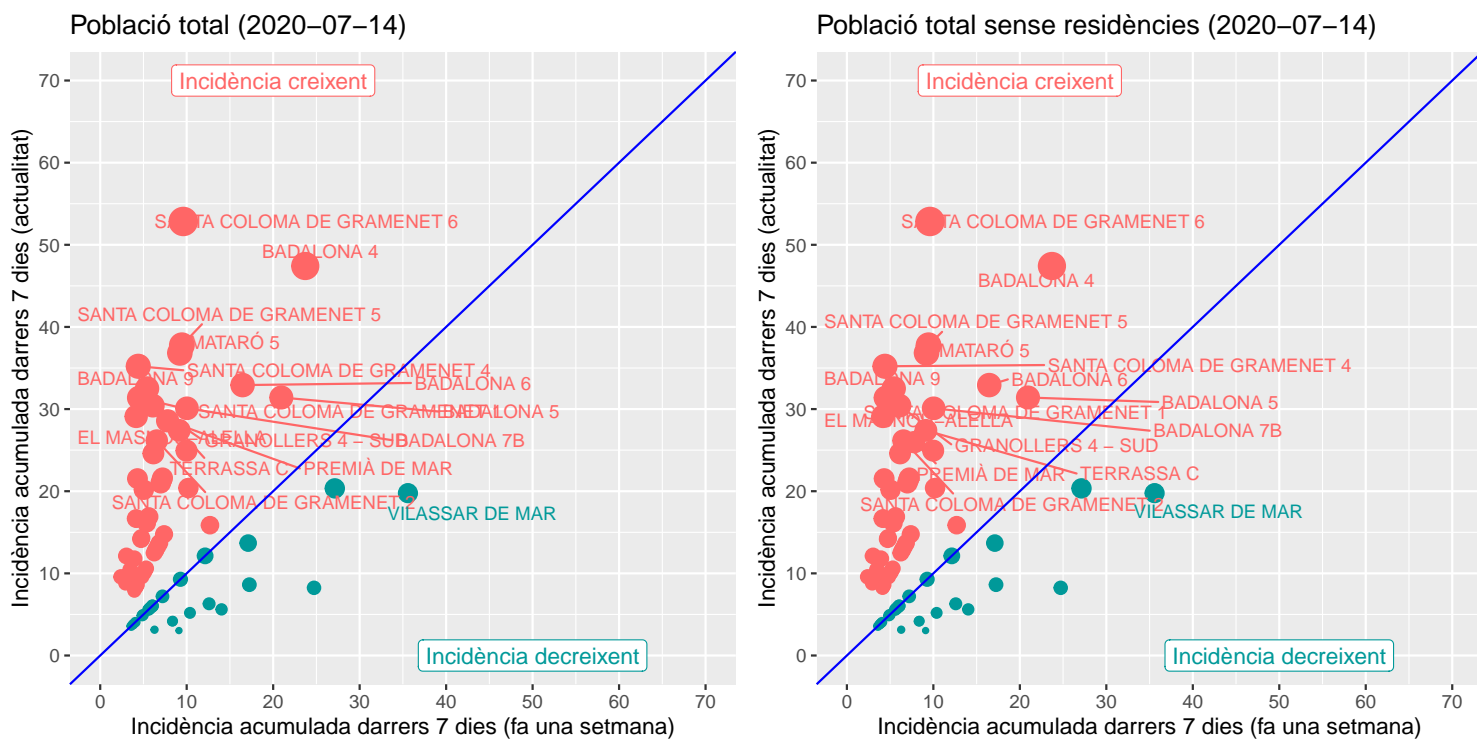
009-ARENYS DE MAR; 010-ARGENTONA; 089-CALDES DE MONTBUI; 095-CARDEDEU; 097-CASTELLAR DEL VALLÈS; 104-CERDANYOLA DEL VALLÈS 1; 105-CERDANYOLA DEL VALLÈS 2; 121-LA GARRIGA; 150-MARTORELLES; 152-MATARÓ 1; 153-MATARÓ 2; 154-MATARÓ 3; 155-MATARÓ 4; 156-MATARÓ 5; 157-MATARÓ 6; 158-MATARÓ 7; 164-MONTORNÈS / MONTMELÓ; 175-PARETS DEL VALLÈS; 186-PREMIÀ DE MAR; 190-SABADELL 1A; 191-SABADELL 1B; 192-SABADELL 2; 193-SABADELL 3A; 194-SABADELL 3B; 196-SABADELL 5; 197-SABADELL 6; 198-SABADELL 7; 207-SANT CELONI; 222-SANTA COLOMA DE GRAMENET 1; 223-SANTA COLOMA DE GRAMENET 2; 224-SANTA COLOMA DE GRAMENET 3; 225-SANTA COLOMA DE GRAMENET 4; 226-SANTA COLOMA DE GRAMENET 5; 230-SANTA PERPÈTUA DE LA MOGODA; 247-TERRASSA A; 248-TERRASSA B; 249-TERRASSA C; 250-TERRASSA D; 251-TERRASSA E; 252-TERRASSA F; 271-VILASSAR DE MAR; 272-BADALONA 1; 273-BADALONA 2; 274-BADALONA 3; 275-BADALONA 4; 276-BADALONA 5; 277-BADALONA 6; 279-BADALONA 8; 280-BADALONA 9; 281-BADALONA 10; 282-BADALONA 11; 283-BADALONA 12; 284-GRANOLLERS 1 -OEST; 285-GRANOLLERS 2 - NORD; 286-GRANOLLERS 3 - CENTRE EST; 287-GRANOLLERS 4 - SUD; 300-LA LLAGOSTA; 309-RUBÍ 1; 310-RUBÍ 2; 311-SANT ADRIÀ DEL BESÒS 1; 315-VALL DEL TENES; 319-MONTGAT; 320-BARBERÀ DEL VALLÈS; 322-CIUTAT BADIA; 335-SANT ANDREU DE LLAVANERES; 341-BADALONA 7A; 342-BADALONA 7B; 344-SABADELL 4-A; 345-SABADELL 4-B; 348-MOLLET DEL VALLÈS-EST; 349-MOLLET DEL VALLÈS-2 OEST; 353-VILASSAR DE DALT; 355-LA ROCA DEL VALLÈS; 356-TERRASSA-G; 361-EL MASNOU-ALELLA; 362-OCATA-TEIÀ; 363-SANT QUIRZE DEL VALLÈS; 368-SANTA COLOMA DE GRAMENET 6; 376-ALT MOGENT; 378-RUBÍ -3; NA-NA; 384-CERDANYOLA-RIPOLLET; 386-RIPOLLET-1; 387-RIPOLLET-2; 388-SANT CUGAT DEL VALLÈS-1; 389-SANT CUGAT DEL VALLÈS-2; 390-SANT CUGAT DEL VALLÈS-3; 391-PALAU-SOLITÀ I PLEGAMANS; 392-POLINYÀ-SENTMENAT

NOTA: Els numeros presents al mapa son els codis de les Àrees Bàsiques de Salut (ABS), no la variable incidència.

La figura 7 mostra quina és la situació de la incidència acumulada dels darrers 7 dies per Àrees Bàsiques de Salut (ABS) corresponent al darrer dia amb dades fiables (14/07/2020).

Els ABS en verd tenen una incidència inferior a 30 casos positius per cada 100.000 h. El color tendeix a groc a partir dels 30 casos positius per cada 100.000 h, i a vermell a mida que s'acosta a 100 casos positius per cada 100.000 h.. Quan el valor de la incidència supera els 100 casos positius per cada 100.000 h. el color tendeix al violeta.

8. Tendència de la taxa d'incidència dels darrers 7 dies per 100.000 h. (comparació amb la setmana anterior). Àrees Bàsiques de Salut de la Regió Sanitària de Metropolità Nord



La figura 8 complementa la figura anterior, doncs aporta informació sobre si la incidència dels darrers 7 dies és superior o inferior a la de fa una setmana. La incidència de la setmana anterior es representa en l'eix de les X i la incidència actual en l'eix de les Y. La incidència actual correspon al darrer dia amb dades fiables (14/07/2020).

Els territoris que se situen sobre la línia blava presenten avui una incidència similar a la de fa una setmana. Els territoris en vermell presenten avui una incidència superior a la de fa una setmana i els territoris en verd presenten una incidència inferior.

En considerar la tendència cal tenir en compte també el valor de la incidència, fent especial atenció a aquells territoris que tenen una tendència desfavorable i que a més assolixen nivells alts d'incidència.

9. Taula nombre de casos dels darrers 7 dies i comparació amb la setmana anterior. Àrees Bàsiques de Salut de la Regió Sanitària de Metropolità Nord

Àrea de Gestió Assistencial	Àrea Bàsica de Salut	casos darrers 7 dies	casos 7 dies (fa una setmana)	var.(n)	var.(%)
Barcelonès Nord i Baix Maresme	SANTA COLOMA DE GRAMENET 1	7	0	7	Inf
Barcelonès Nord i Baix Maresme	SANTA COLOMA DE GRAMENET 2	4	1	3	300.0
Barcelonès Nord i Baix Maresme	SANTA COLOMA DE GRAMENET 3	2	0	2	Inf
Barcelonès Nord i Baix Maresme	SANTA COLOMA DE GRAMENET 4	8	0	8	Inf
Barcelonès Nord i Baix Maresme	SANTA COLOMA DE GRAMENET 5	8	2	6	300.0
Barcelonès Nord i Baix Maresme	BADALONA 1	1	0	1	Inf
Barcelonès Nord i Baix Maresme	BADALONA 2	2	2	0	0.0
Barcelonès Nord i Baix Maresme	BADALONA 3	1	1	0	0.0
Barcelonès Nord i Baix Maresme	BADALONA 4	6	3	3	100.0

(continued)

Àrea de Gestió Assistencial	Àrea Bàsica de Salut	casos darrers 7 dies	casos 7 dies (fa una setmana)	var.(n)	var.(%)
Barcelonès Nord i Baix Maresme	BADALONA 5	6	4	2	50.0
Barcelonès Nord i Baix Maresme	BADALONA 6	8	4	4	100.0
Barcelonès Nord i Baix Maresme	BADALONA 8	0	4	-4	-100.0
Barcelonès Nord i Baix Maresme	BADALONA 9	6	0	6	Inf
Barcelonès Nord i Baix Maresme	BADALONA 10	0	0	0	NaN
Barcelonès Nord i Baix Maresme	BADALONA 11	5	1	4	400.0
Barcelonès Nord i Baix Maresme	BADALONA 12	1	2	-1	-50.0
Barcelonès Nord i Baix Maresme	SANT ADRIÀ DEL BESÒS 1	3	1	2	200.0
Barcelonès Nord i Baix Maresme	MONTGAT	5	0	5	Inf
Barcelonès Nord i Baix Maresme	BADALONA 7A	4	2	2	100.0
Barcelonès Nord i Baix Maresme	BADALONA 7B	6	2	4	200.0
Barcelonès Nord i Baix Maresme	EL MASNOU-ALELLA	7	1	6	600.0
Barcelonès Nord i Baix Maresme	OCATA-TEIÀ	3	4	-1	-25.0
Barcelonès Nord i Baix Maresme	SANTA COLOMA DE GRAMENET 6	11	2	9	450.0
Maresme Central	ARENYS DE MAR	0	2	-2	-100.0
Maresme Central	ARGENTONA	3	0	3	Inf
Maresme Central	MATARÓ 1	1	2	-1	-50.0
Maresme Central	MATARÓ 2	1	0	1	Inf
Maresme Central	MATARÓ 3	3	1	2	200.0
Maresme Central	MATARÓ 4	0	0	0	NaN
Maresme Central	MATARÓ 5	8	2	6	300.0
Maresme Central	MATARÓ 6	2	1	1	100.0
Maresme Central	MATARÓ 7	3	1	2	200.0
Maresme Central	PREMIÀ DE MAR	11	3	8	266.7
Maresme Central	VILASSAR DE MAR	5	9	-4	-44.4
Maresme Central	SANT ANDREU DE LLAVANERES	2	0	2	Inf
Maresme Central	VILASSAR DE DALT	2	0	2	Inf
Vallès Occidental Est	CASTELLAR DEL VALLÈS	1	1	0	0.0
Vallès Occidental Est	CERDANYOLA DEL VALLÈS 1	1	1	0	0.0
Vallès Occidental Est	CERDANYOLA DEL VALLÈS 2	4	0	4	Inf
Vallès Occidental Est	SABADELL 1A	3	1	2	200.0
Vallès Occidental Est	SABADELL 1B	3	0	3	Inf
Vallès Occidental Est	SABADELL 2	1	0	1	Inf
Vallès Occidental Est	SABADELL 3A	2	0	2	Inf
Vallès Occidental Est	SABADELL 3B	4	0	4	Inf
Vallès Occidental Est	SABADELL 5	4	1	3	300.0

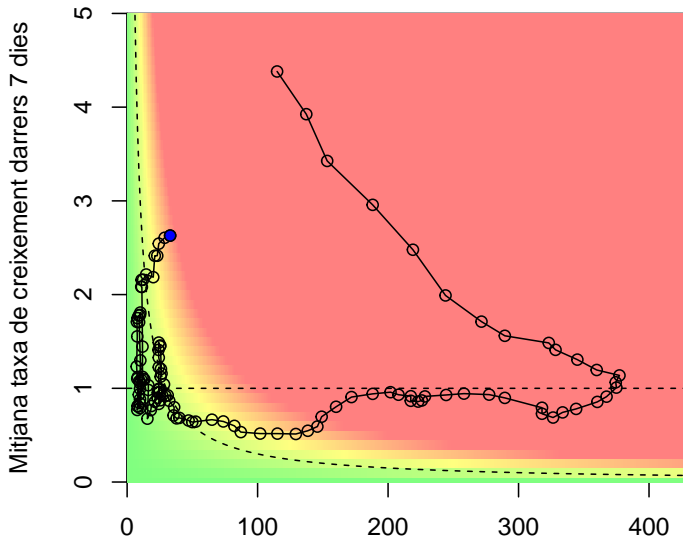
(continued)

Àrea de Gestió Assistencial	Àrea Bàsica de Salut	casos darrers 7 dies	casos 7 dies (fa una setmana)	var.(n)	var.(%)
Vallès Occidental Est	SABADELL 6	3	1	2	200.0
Vallès Occidental Est	SABADELL 7	0	0	0	NaN
Vallès Occidental Est	BARBERÀ DEL VALLÈS	1	3	-2	-66.7
Vallès Occidental Est	CIUTAT BADIA	3	0	3	Inf
Vallès Occidental Est	SABADELL 4-A	2	0	2	Inf
Vallès Occidental Est	SABADELL 4-B	2	0	2	Inf
Vallès Occidental Est	CERDANYOLA-RIPOLLET	2	1	1	100.0
Vallès Occidental Est	RIPOLLET-1	1	0	1	Inf
Vallès Occidental Est	RIPOLLET-2	0	0	0	NaN
Vallès Occidental Est	POLINYÀ-SENTMENAT	1	0	1	Inf
Vallès Occidental Oest	TERRASSA A	4	0	4	Inf
Vallès Occidental Oest	TERRASSA B	1	1	0	0.0
Vallès Occidental Oest	TERRASSA C	3	0	3	Inf
Vallès Occidental Oest	TERRASSA D	2	2	0	0.0
Vallès Occidental Oest	TERRASSA E	10	8	2	25.0
Vallès Occidental Oest	TERRASSA F	9	3	6	200.0
Vallès Occidental Oest	RUBÍ 1	1	2	-1	-50.0
Vallès Occidental Oest	RUBÍ 2	2	2	0	0.0
Vallès Occidental Oest	TERRASSA-G	2	0	2	Inf
Vallès Occidental Oest	SANT QUIRZE DEL VALLÈS	0	0	0	NaN
Vallès Occidental Oest	RUBÍ -3	1	0	1	Inf
Vallès Occidental Oest	SANT CUGAT DEL VALLÈS-1	4	2	2	100.0
Vallès Occidental Oest	SANT CUGAT DEL VALLÈS-2	2	4	-2	-50.0
Vallès Occidental Oest	SANT CUGAT DEL VALLÈS-3	1	0	1	Inf
Baix Montseny	SANT CELONI	2	5	-3	-60.0
Baix Montseny	ALT MOGENT	2	0	2	Inf
Baix Vallès	CALDES DE MONTBUI	2	1	1	100.0
Baix Vallès	MARTELLES	0	0	0	NaN
Baix Vallès	PARETS DEL VALLÈS	0	0	0	NaN
Baix Vallès	SANTA PERPÈTUA DE LA MOGODA	3	1	2	200.0
Baix Vallès	LA LLAGOSTA	1	0	1	Inf
Baix Vallès	MOLLET DEL VALLÈS-EST	3	1	2	200.0
Baix Vallès	MOLLET DEL VALLÈS-2 OEST	1	2	-1	-50.0
Baix Vallès	PALAU-SOLITÀ I PLEGAMANS	0	0	0	NaN
Vallès Oriental Central	CARDEDEU	2	0	2	Inf
Vallès Oriental Central	LA GARRIGA	4	0	4	Inf
Vallès Oriental Central	MONTORNÈS / MONTMELÓ	4	0	4	Inf
Vallès Oriental Central	GRANOLLERS 1 -OEST	2	1	1	100.0
Vallès Oriental Central	GRANOLLERS 2 - NORD	3	1	2	200.0
Vallès Oriental Central	GRANOLLERS 3 - CENTRE EST	4	5	-1	-20.0
Vallès Oriental Central	GRANOLLERS 4 - SUD	5	1	4	400.0
Vallès Oriental Central	VALL DEL TENES	0	0	0	NaN
Vallès Oriental Central	LA ROCA DEL VALLÈS	0	1	-1	-100.0
Total	Total	263	109	154	141.3

NOTA: Si una àrea bàsica de salut presenta un increment de casos igual o superior a 10 casos durant la darrera setmana es marca en taronja, si l'increment és igual a 30 o més casos es marca en vermell.

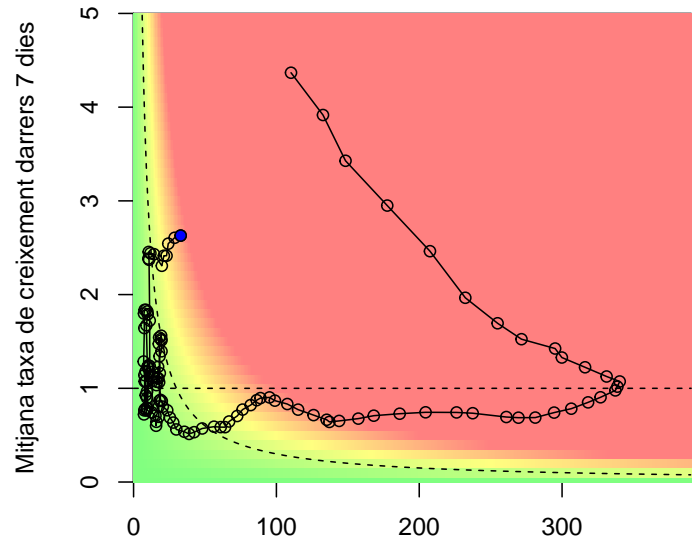
10. Diagrammes de risc. Àrees de Gestió Assistencial de la regió sanitària de Metropolità Nord

Barcelonès Nord i Baix Maresme (2020-07-14)

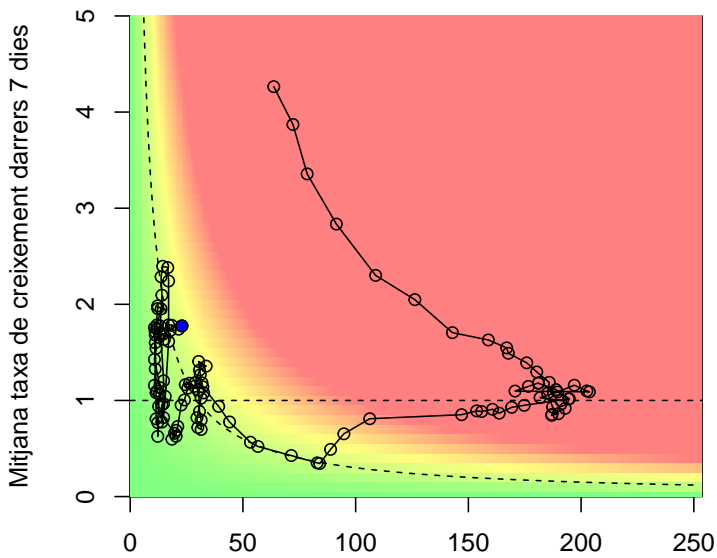


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.
Maresme Central (2020-07-14)

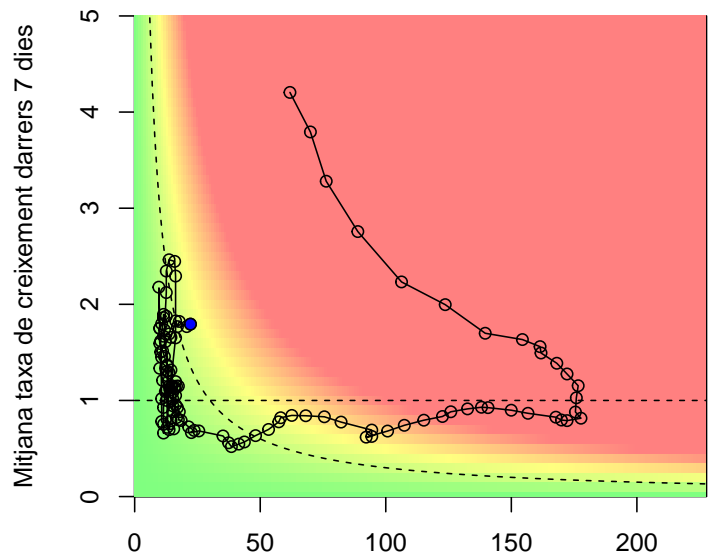
Barcelonès Nord i Baix Maresme (2020-07-14) – pob. sense residèn



Casos darrers 14 dies per 100.000 h.
Maresme Central (2020-07-14) – pob. sense residències

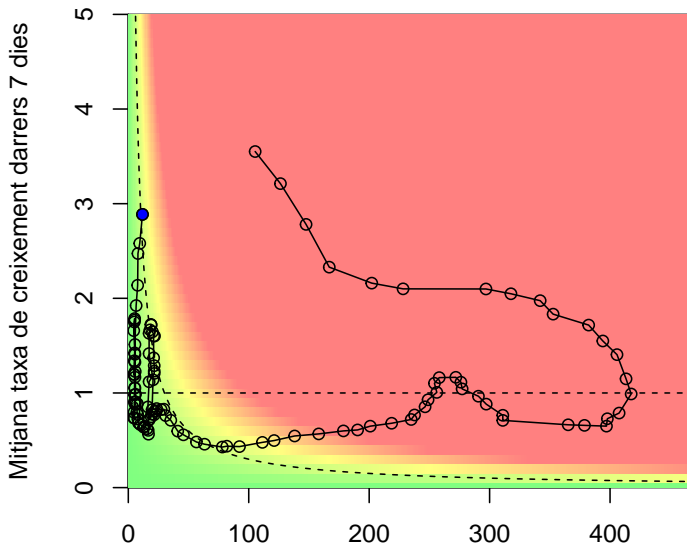


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.

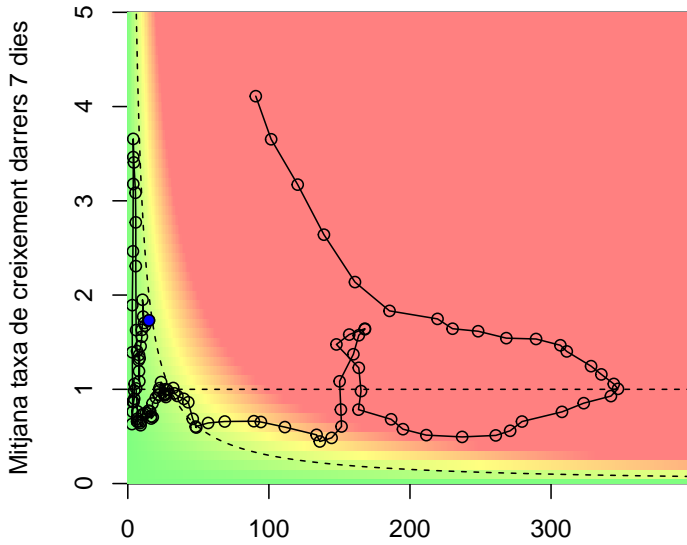


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.

Vallès Occidental Est (2020-07-14)

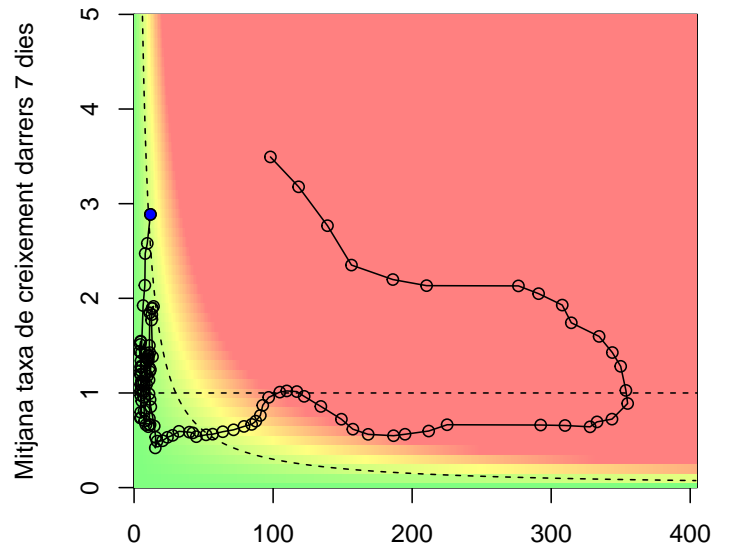


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.
Vallès Occidental Oest (2020-07-14)

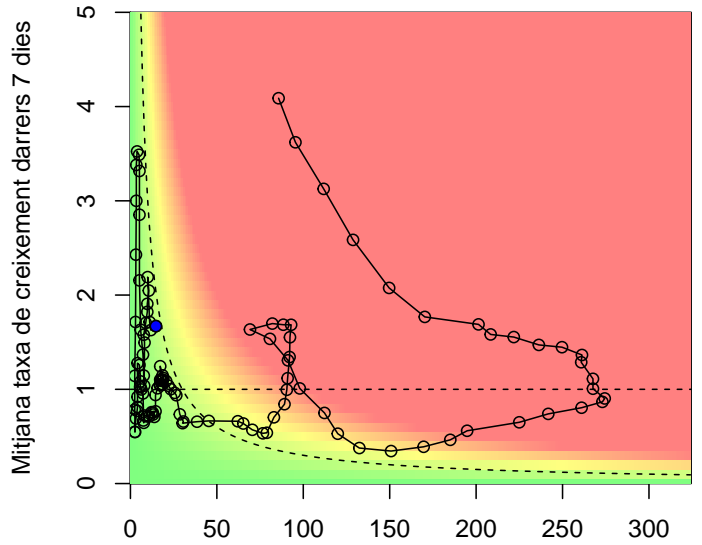


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.

Vallès Occidental Est (2020-07-14) – pob. sense residències

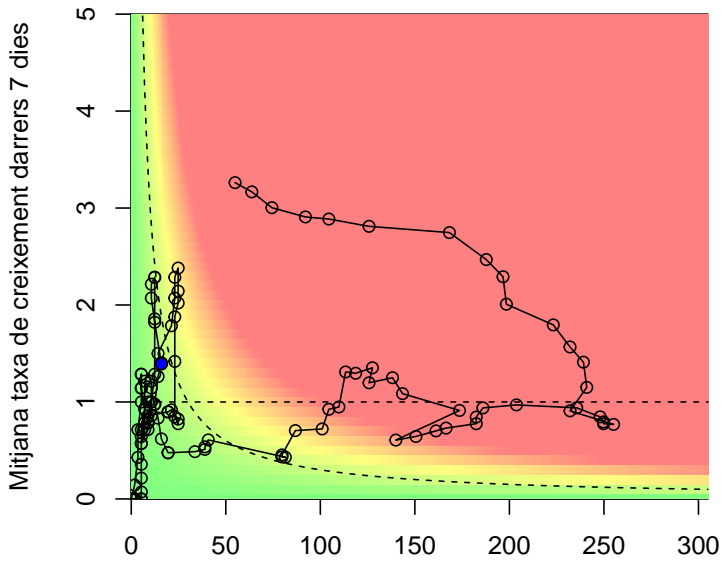


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.
Vallès Occidental Oest (2020-07-14) – pob. sense residències

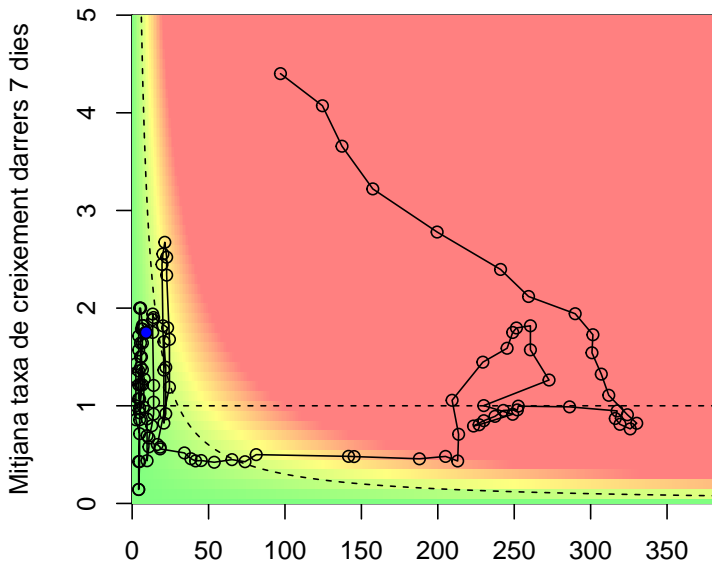


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.

Baix Montseny (2020-07-14)

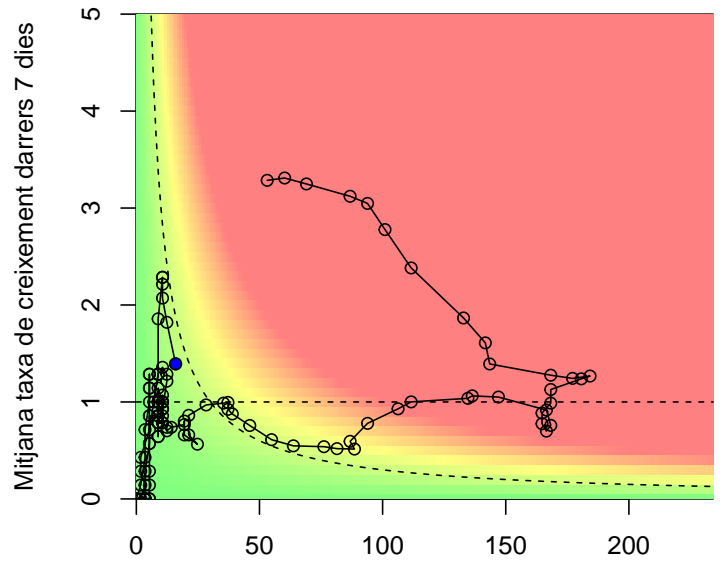


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.
Baix Vallès (2020-07-14)

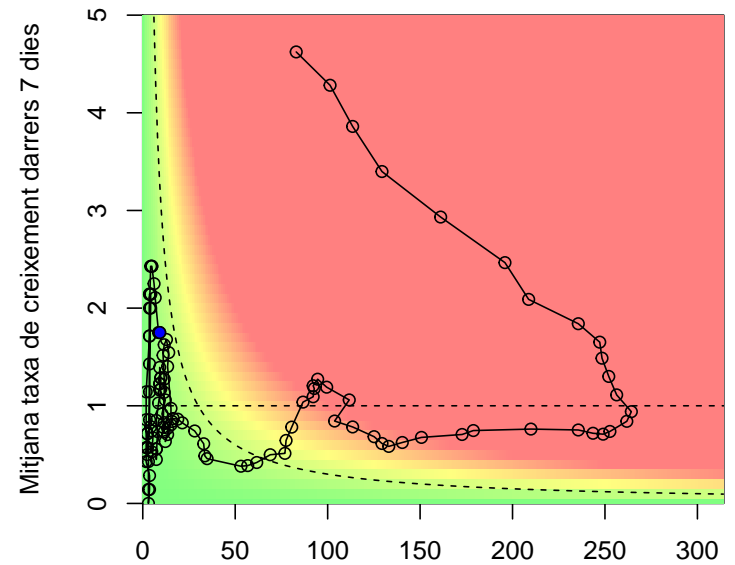


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.

Baix Montseny (2020-07-14) – pob. sense residències

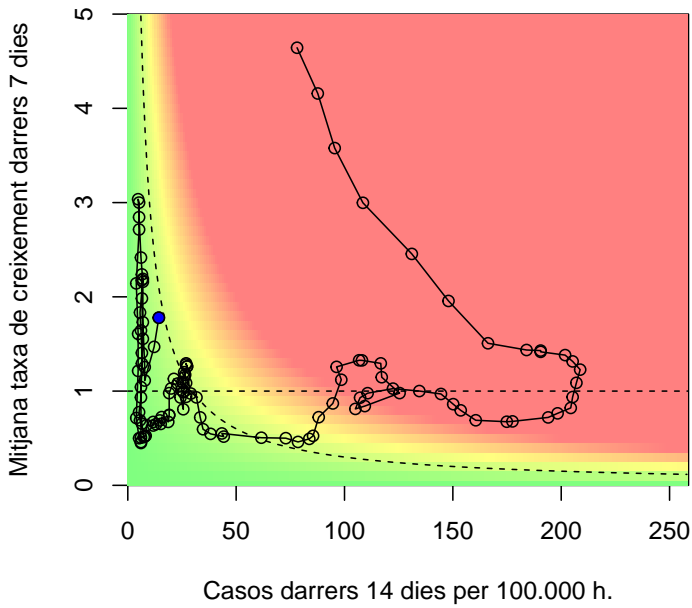


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.
Baix Vallès (2020-07-14) – pob. sense residències

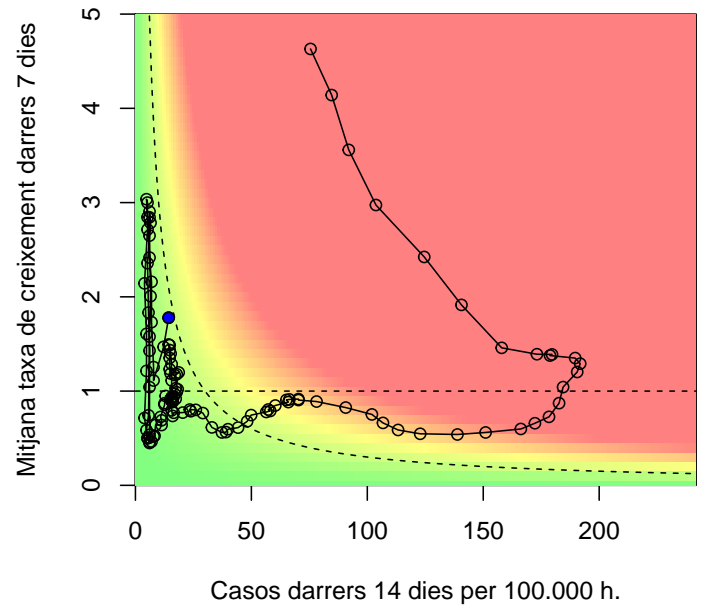


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.

Vallès Oriental Central (2020-07-14)

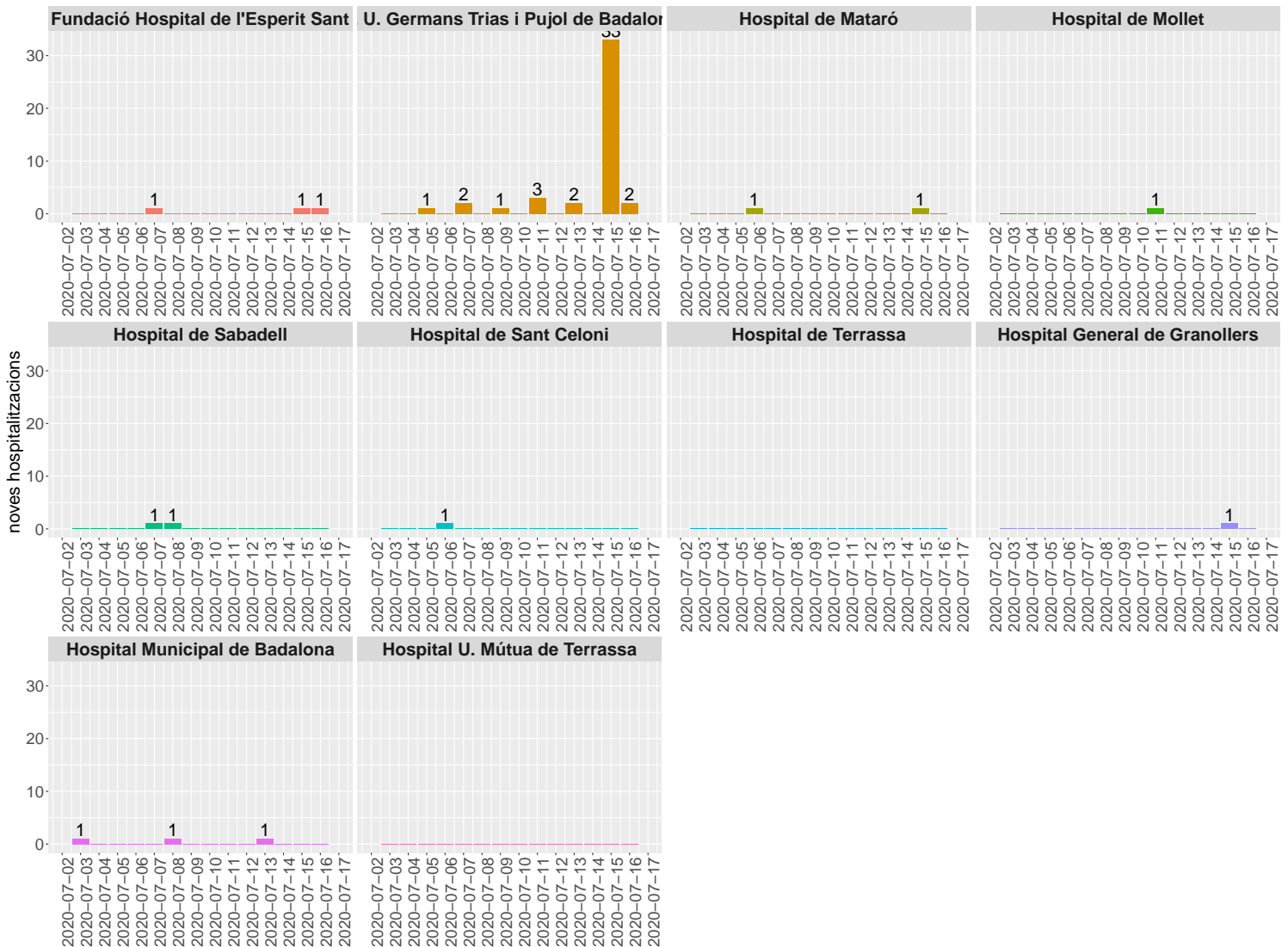


Vallès Oriental Central (2020-07-14) – pob. sense residències



A fi de poder interpretar adequadament els diagrames de risc es recomana consultar el text de la figura 3 de diagrames de risc. Quan la incidència assoleix nivells baixos, i especialment en aquelles àrees amb poca població, pot ser que la R_t pateixi fluctuacions derivades de la major variabilitat que s'observa sempre que hi ha pocs casos d'un fenomen. En aquest moment, es recomana donar més importància a la incidència que a la R_t i interpretar els diagrames de risc conjuntament amb l'evolució del nombre de casos diaris. Podeu consultar el nombre de casos per AGA en el **quadre de comandament SARS-Cov2**. També poden veure el nombre de nous casos dels darrers 7 dies per àrea bàsica de salut a la figura 9 d'aquest mateix informe.

11. Tendència del nombre de noves hospitalitzacions. Hospitals de Metropolità Nord



La figura 10 mostra quina és l'evolució de les noves hospitalitzacions per SARS-Cov2 dels centres del SISCAT de la regió sanitària de Metropolità Nord. Conèixer el volum d'hospitalitzacions permet saber quin efecte té l'epidèmia sobre el sistema sanitari i disposar d'una estimació del volum de casos més greus. També és rellevant a efectes de control epidemiològic, doncs un increment de les hospitalitzacions pot indicar la presència d'un brot.

Tot i això, les dades disponibles de noves hospitalitzacions per SARS-Cov2 poden estar sotmeses a fluctuacions sobtades per problemes de registre. Aquestes situacions es poden detectar perquè s'observa un increment sobtat de casos en un dia que no persisteix en el temps. En canvi, si els increments són graduals o persisteixen en el temps poden indicar un cas de rebrot.