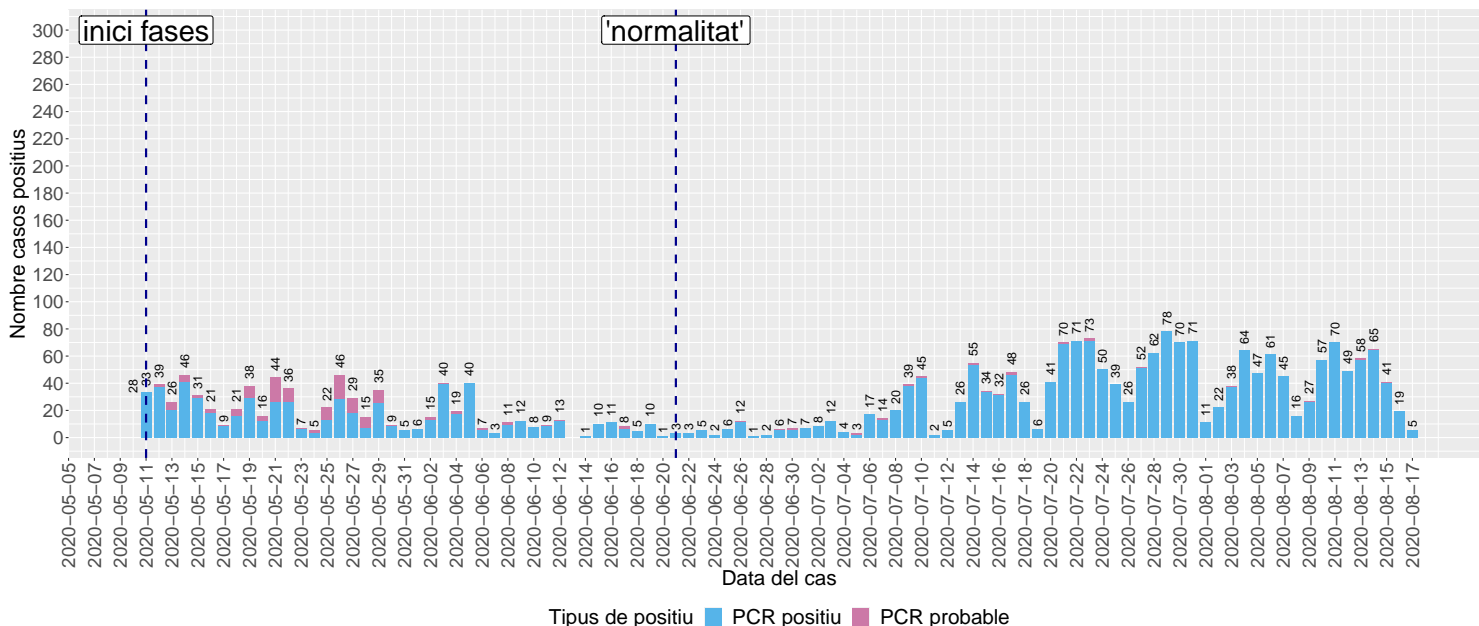


# Evolució dels casos i de la Rt del SARS-CoV2

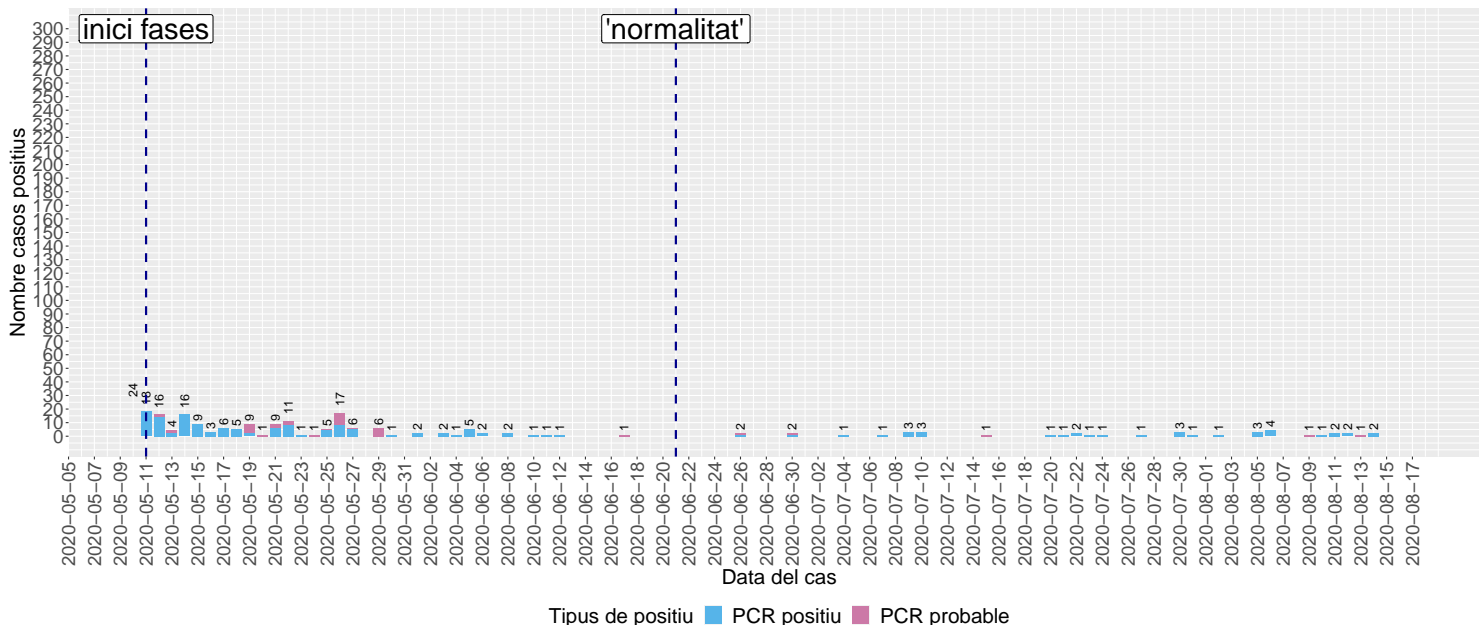
Data actualització: 2020-08-18

## Dades per Regió Sanitària: Girona

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



### 2. Tendència de casos positius diaris de residents a residències per tipus de cas (PCR positiu i PCR probable). Girona

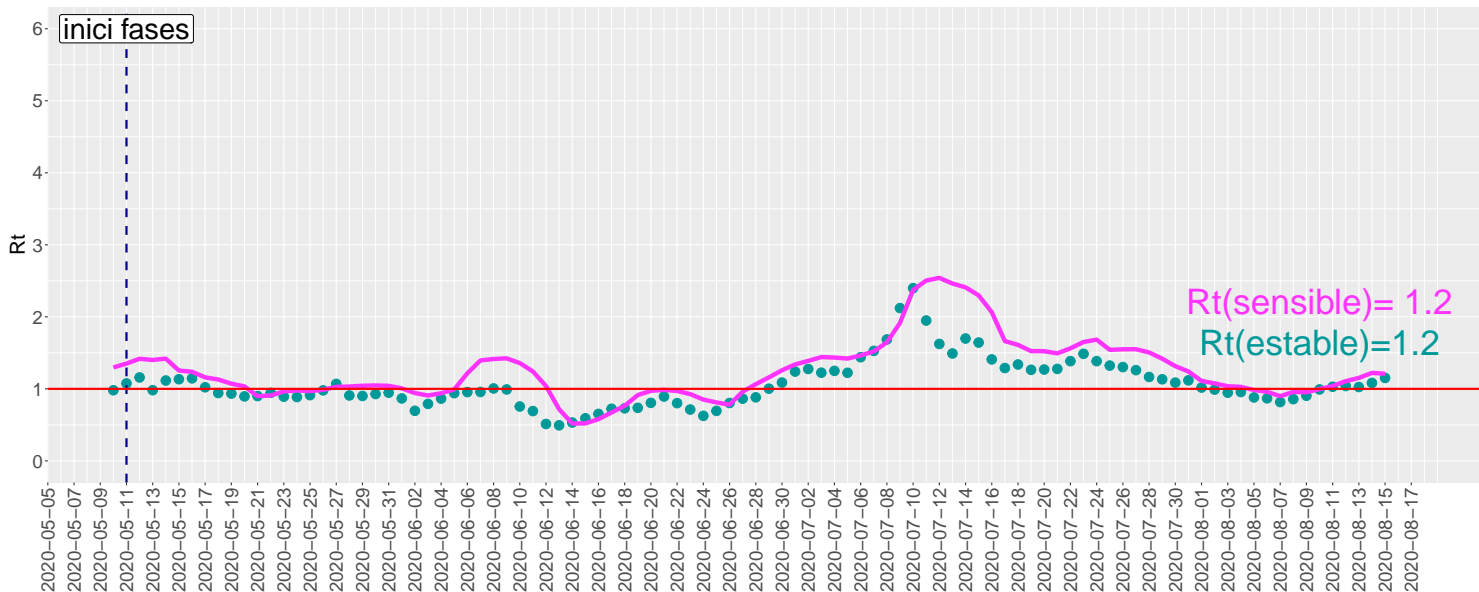


Les figures 1 i 2 mostren el nombre de casos diaris de positius per SARS-Cov2 a la regió sanitària de Girona (per a tota la població i per a la població resident a residències respectivament), distribuïts segons la data en que s'ha detectat el cas. Es

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 15/08/2020.

### 3. Tendència de la taxa reproductiva efectiva (Rt). Girona



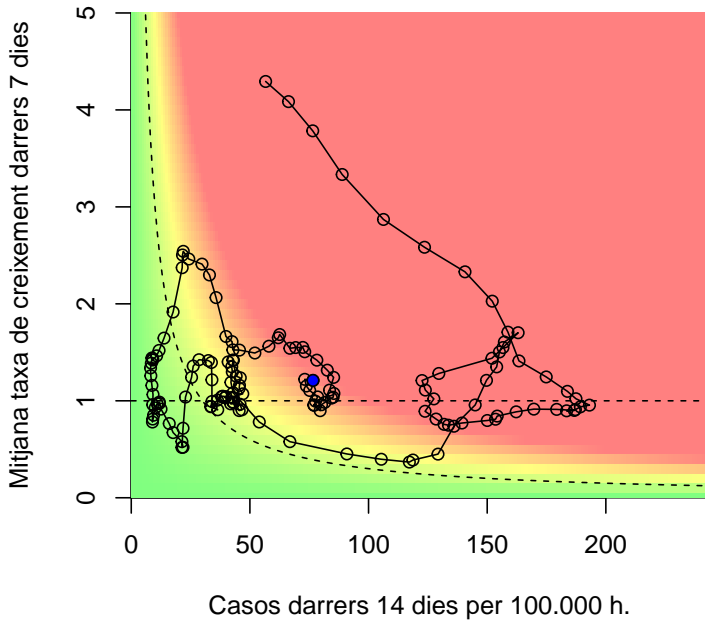
La taxa reproductiva efectiva (Rt) ens indica quantes persones de mitjana contagia cada persona infectada per SARS-Cov2.

Una  $Rt=1$ , o propra, 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.

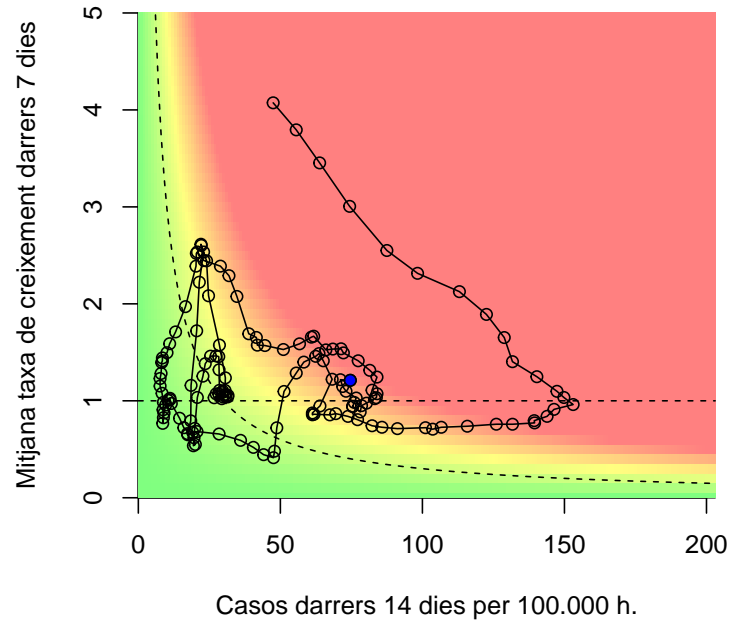
Al llarg de l'evolució de la pandèmia s'han anat realitzant dos càlculs. El càlcul que s'ha publicat des de l'inici és el de la Rt estable, doncs és un càlcul que és consistent en cas de fluctuacions. Tanmateix, pels diagrames de risc s'ha utilitzat un càlcul més sensible, per tal de detectar el més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

#### 4. Diagrames de risc. Girona

**Població total (2020-08-15)**



**Població sense residències (2020-08-15)**



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.

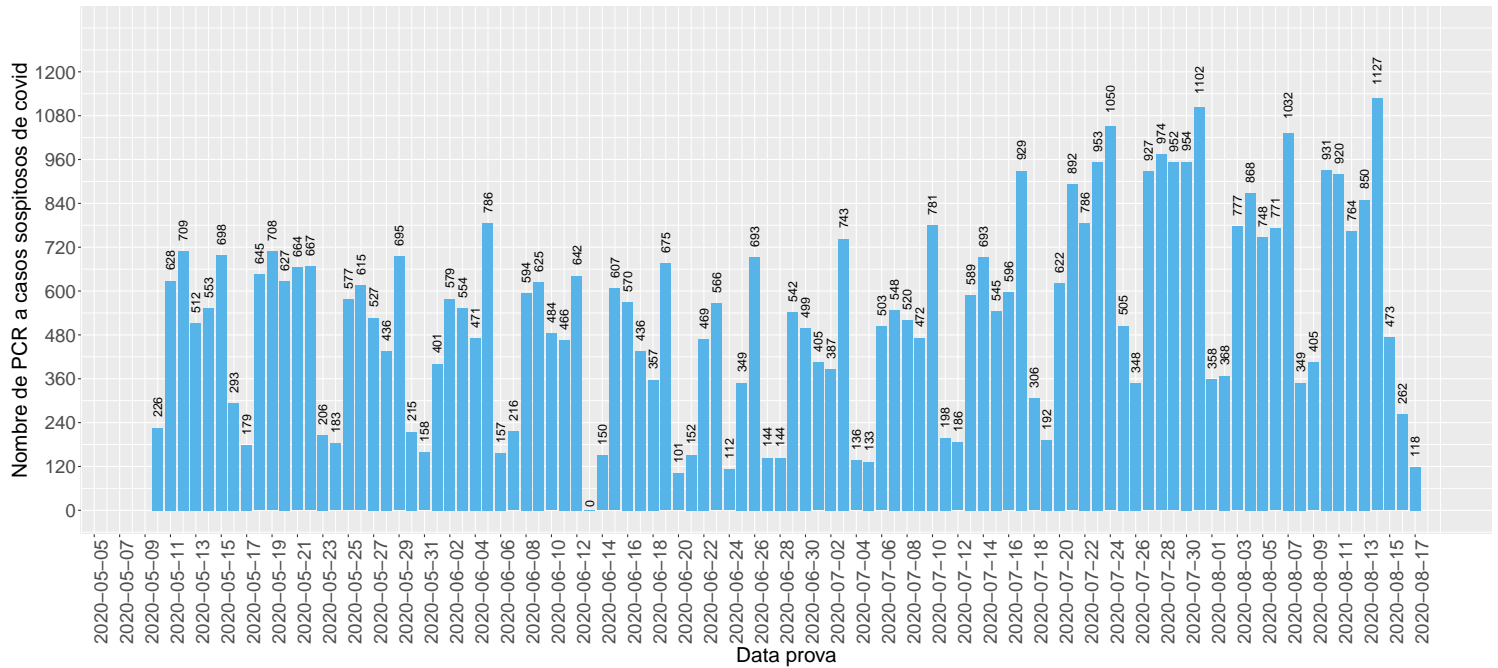
Cada cercle del gràfic correspon a un dia, que s'ordenen de forma consecutiva. El cercle blau correspon a la situació del darrer dia amb dades fiables (15/08/2020).

Al principi de l'epidèmia la  $R_t$  es troba a nivells alts, però l'efecte de les mesures de seguiment i control, així com el confinament, fan que la  $R_t$  disminueixi progressivament. No és fins que la  $R_t$  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  $R_t$  es troba per sota de 1 i la incidència està retrocedint.

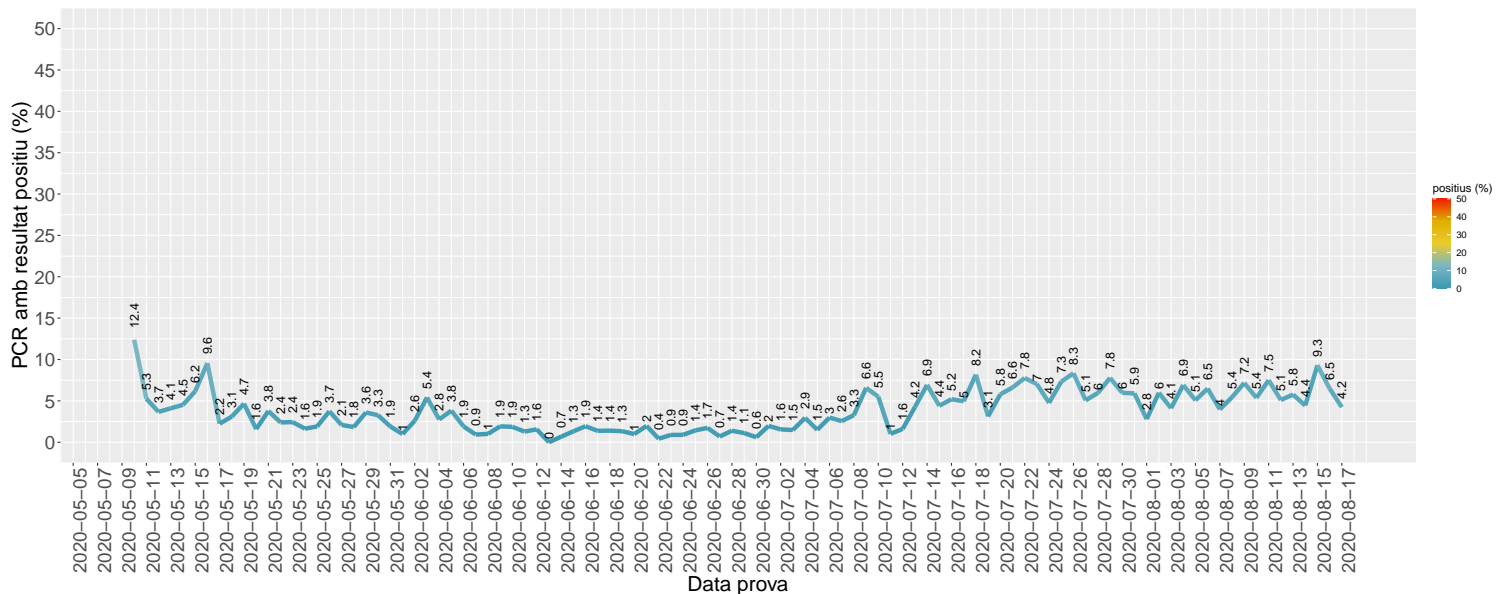
Quan la incidència assoleix nivells baixos pot ser que la  $R_t$  pateixi fluctuacions, derivades de la major variabilitat que s'observa sempre que hi ha pocs casos d'un fenomen. En aquest moment, es recomana donar més importància a la incidència que a la  $R_t$  i interpretar els diagrames de risc conjuntament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

## 5. Nombre de proves diagnòstiques diàries (PCR i PCR Orfeo) a casos sospitosos de covid. Girona



## 6. Percentatge de proves diagnòstiques (PCR i PCR Orfeo) a casos sospitosos de covid que han donat resultat positiu. Girona



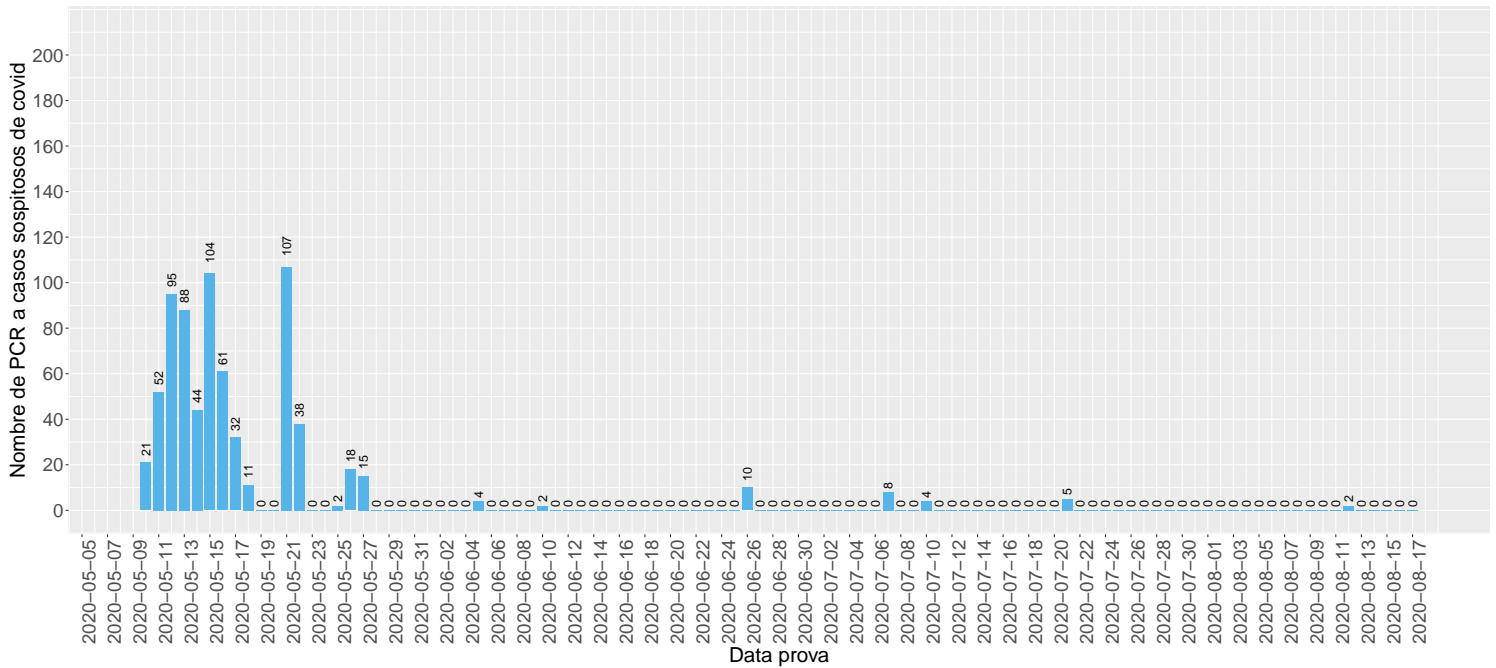
Les figures 5 i 6 mostren el nombre de tests diaris realitzats a la regió sanitària de Girona a casos sospitosos de covid (figura 5), i el percentatge d'aquests tests amb resultat positiu (figura 6). Per aquestes dues figures no es tenen en compte les proves posteriors realitzades a pacients que ja han estat confirmats com a covid.

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.

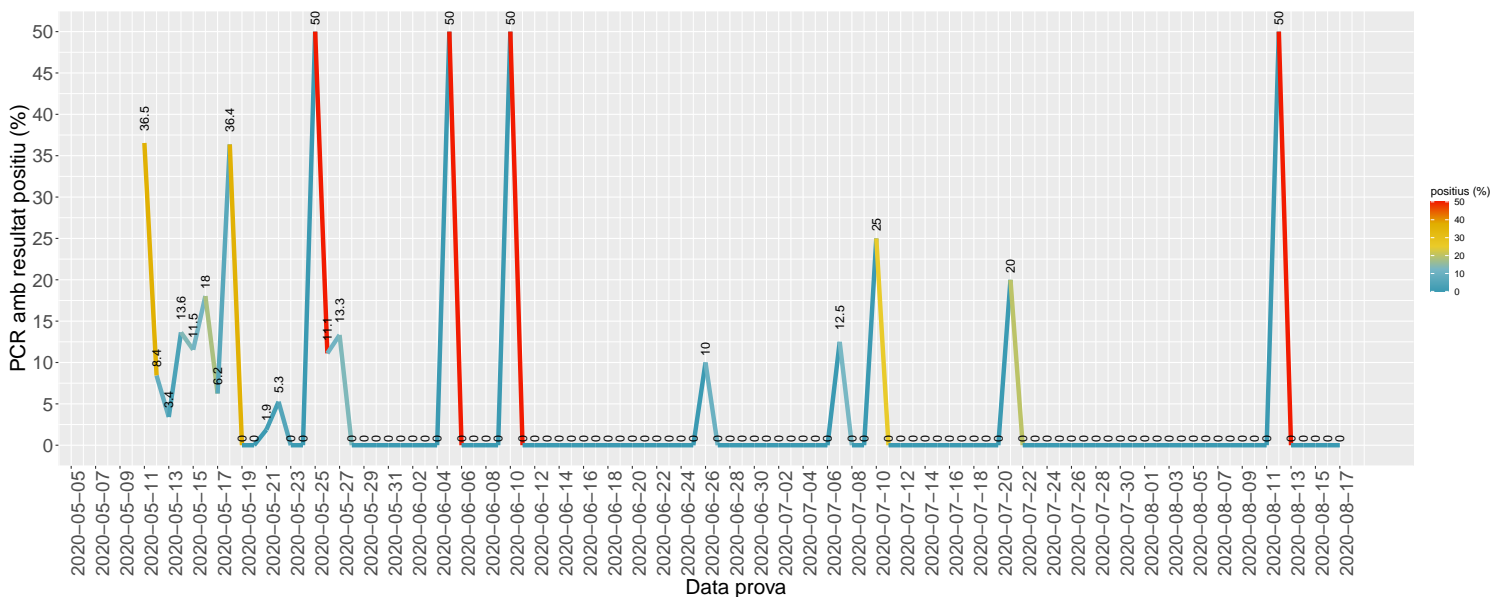
Quan el nombre de tests és elevat i el percentatge de positius és baix el risc de que hi hagi un nombre rellevant de persones infectades no detectades pel sistema sanitari es manté baix, i per tant la incidència calculada és fiable.

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.

## 7. Nombre de proves diagnòstiques diàries (PCR i PCR Orfeo) a casos sospitosos de covid residents a residències. Girona

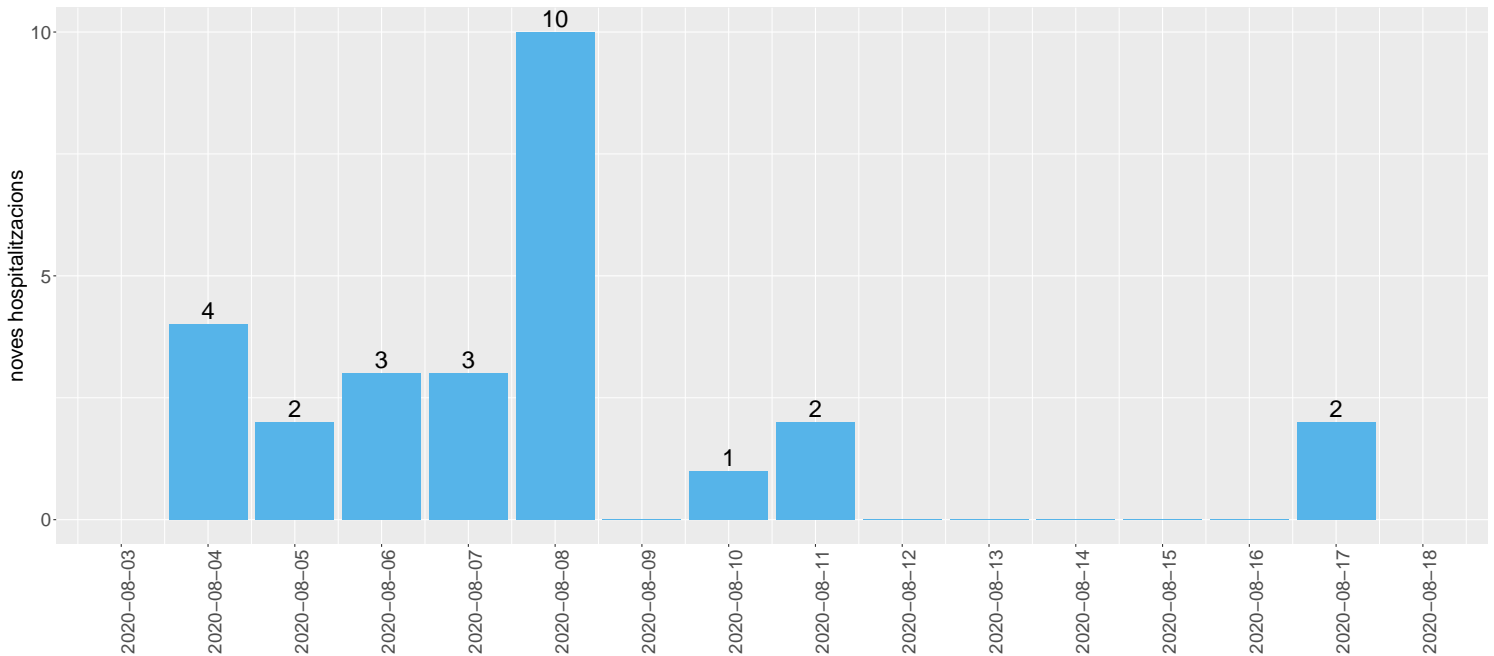


## 8. Percentatge de proves diagnòstiques (PCR i PCR Orfeo) a casos sospitosos de covid residents a residències que han donat resultat positiu. Girona



Les figures 7 i 8 mostren la mateixa informació de tests i percentatge de positius que les figures 5 i 6, però només per a la població resident a residències.

## 9. Tendència del nombre de noves hospitalitzacions. Girona

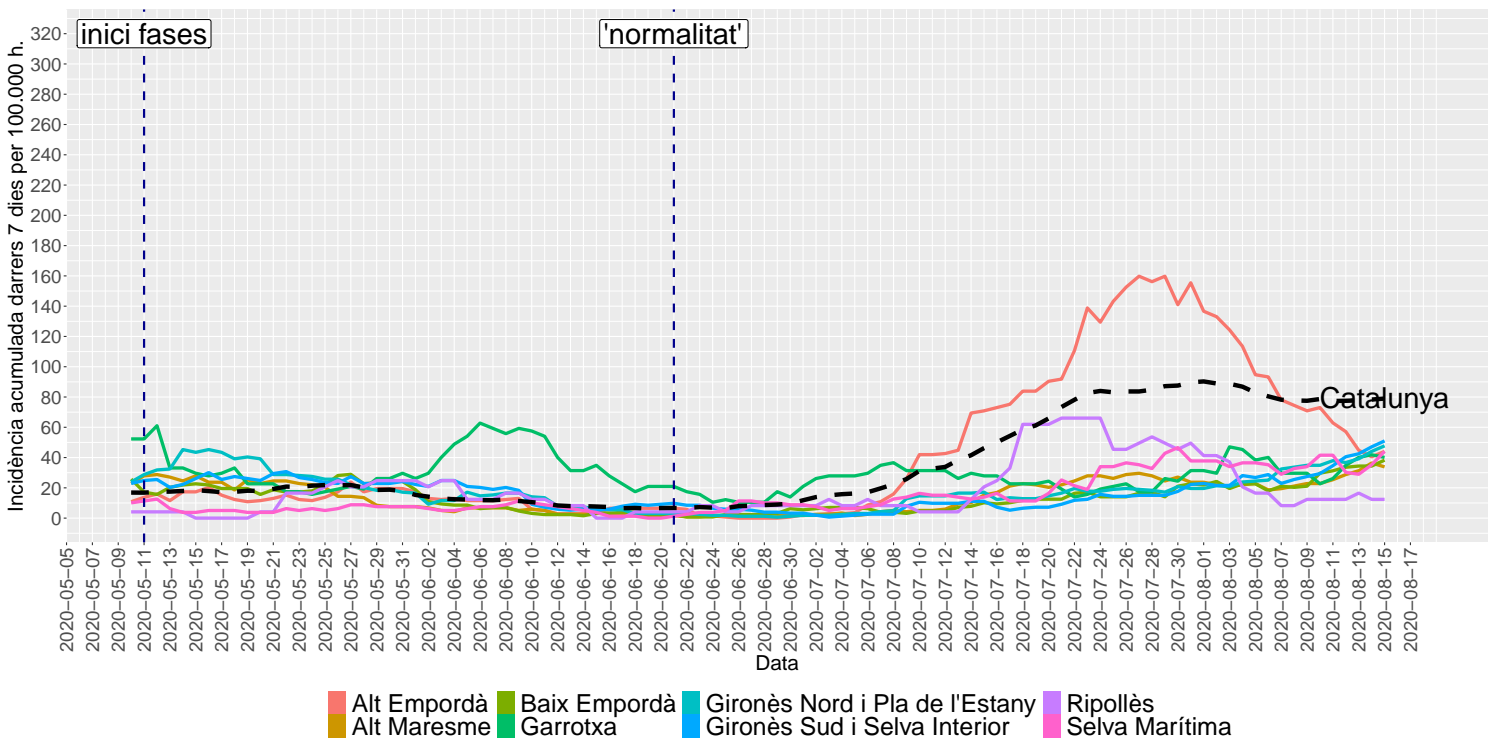


La figura 9 mostra quin és l'evolució de les noves hospitalitzacions per SARS-Cov2 a la regió sanitària de Girona. Conèixer el volum d'hospitalitzacions permet saber quin efecte té l'epidèmia sobre el sistema sanitari i disposar d'una estimació del volum de casos més greus. També és rellevant a efectes 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

### 10. Tendència de la taxa d'incidència dels darrers 7 dies per 100.000 h. Àrees de Gestió Assistencial de la Regió Sanitària de Girona



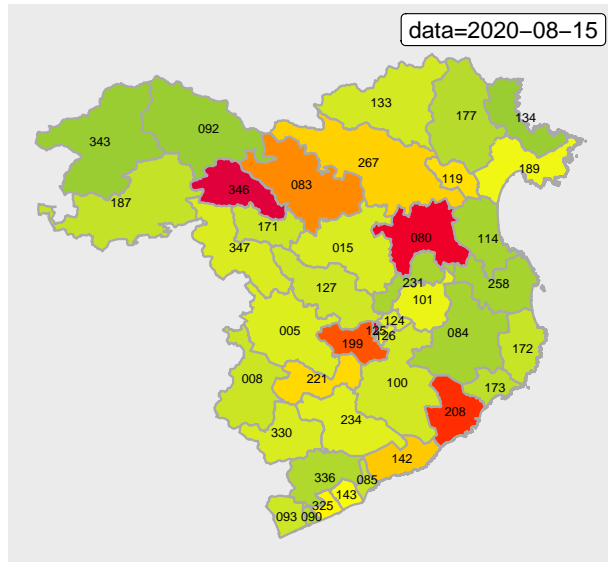
Les properes figures mostren informació territorial. Per a cada figura s'ha escollit el nivell territorial considerat més adequat per reflectir millor la variabilitat entre territoris i el risc associat a rebrotos.

La figura 10 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 Girona. La línia negra discontinua mostra la mitjana del indicador per Catalunya.

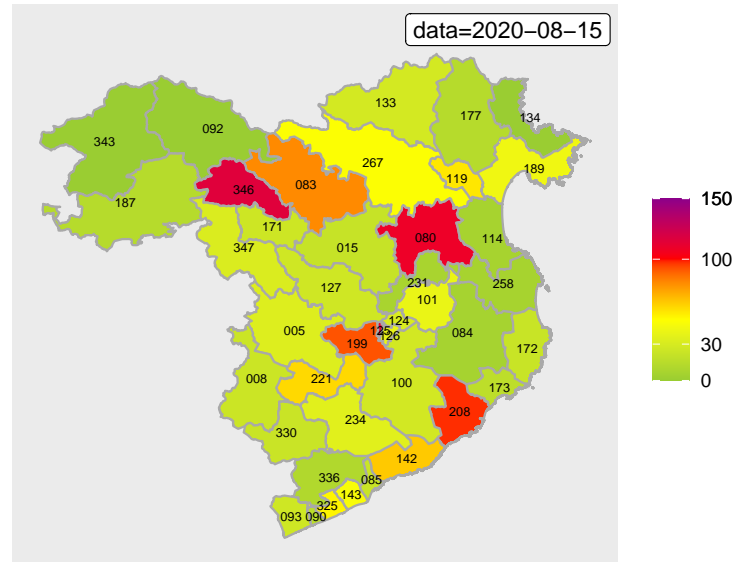
S'ha optat per la incidència acumulada dels darrers 7 dies perquè és més estable i reflecteix millor la tendència de la incidència que si es calcula la incidència dia a dia únicament a partir dels nous casos diaris. A més, és prou sensible per a detectar canvis de tendència.

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

Incidència darrers 7 dies població total



Incidència darrers 7 dies població sense residències



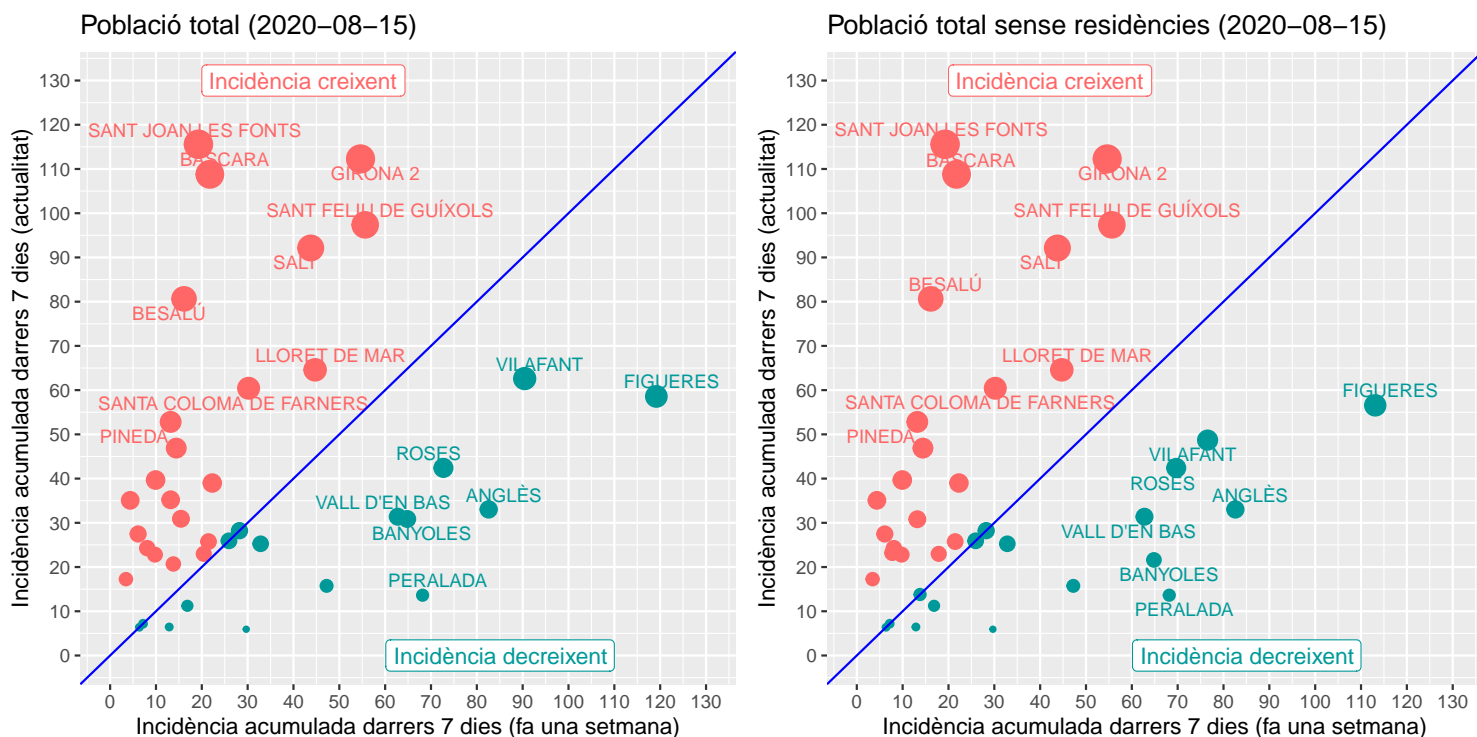
005-ANGLÈS; 008-ARBÚCIES/SANT HILARI; 015-BANYOLES; 080-BÀSCARA; 083-BESALÚ; 084-LA BISBAL D'EMPORDÀ; 085-BLANES; 090-CALELLA; 092-CAMPRODON; 093-CANET DE MAR; 100-CASSÀ DE LA SELVA; 101-CELDRÀ; 114-L'ESCALA; 119-FIGUERES; 124-GIRONA 1; 125-GIRONA 2; 126-GIRONA 3; 127-GIRONA 4; 133-LA JONQUERA; 134-LLANÇÀ; 142-LLORET DE MAR; 143-MALGRAT DE MAR; 171-OLLOT; 172-PALAFRUGELL; 173-PALAMÓS; 177-PERALADA; 187-RIPOLL-SANT JOAN DE LES ABADASSES; 189-ROSES; 199-SALT; 208-SANT FELIU DE GUÍXOLS; 221-SANTA COLOMA DE FARNERS; 231-SARRIÀ DE TER; 234-SILS/VIDRERES/MAÇANET DE LA SELVA; 258-TORROELLA DE MONTGRÍ; 267-VILAFANT; 325-PINEDA; 330-BREDA - HOSTALRIC; 336-TORDERA; 343-RIBES DE FRESEER-CAMPDEVÀNOL; 346-SANT JOAN LES FONTS; 347-VALL D'EN BAS; NA-NA

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

La figura 11 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 (15/08/2020).

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.

## 12. 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 Girona



La figura 12 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 (15/08/2020).

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.

## 13. Taula nombre de casos dels darrers 7 dies i comparació amb la setmana anterior. Àrees Bàsiques de Salut de la Regió Sanitària de Girona

Àrea de Gestió Assistencial	Àrea Bàsica de Salut	casos darrers 7 dies	casos 7 dies (fa una setmana)	var.(n)	var.(%)
Alt Empordà	BÀSCARA	5	0	5	Inf
Alt Empordà	L'ESCALA	1	1	0	0.0
Alt Empordà	FIGUERES	29	59	-30	-50.8
Alt Empordà	LA JONQUERA	2	0	2	Inf
Alt Empordà	LLANÇÀ	0	1	-1	-100.0
Alt Empordà	PERALADA	1	5	-4	-80.0
Alt Empordà	ROSES	14	24	-10	-41.7
Alt Empordà	VILAFANT	9	13	-4	-30.8
Baix Empordà	LA BISBAL D'EMPORDÀ	1	0	1	Inf
Baix Empordà	PALAFRUGELL	7	3	4	133.3
Baix Empordà	PALAMÓS	5	1	4	400.0
<b>Baix Empordà</b>	<b>SANT FELIU DE GUÍXOLS</b>	<b>35</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>75.0</b>
Baix Empordà	TORROELLA DE MONTGRÍ	1	2	-1	-50.0
Garrotxa	BESALÚ	5	0	5	Inf
Garrotxa	OLOT	10	13	-3	-23.1
Garrotxa	SANT JOAN LES FONTS	6	0	6	Inf

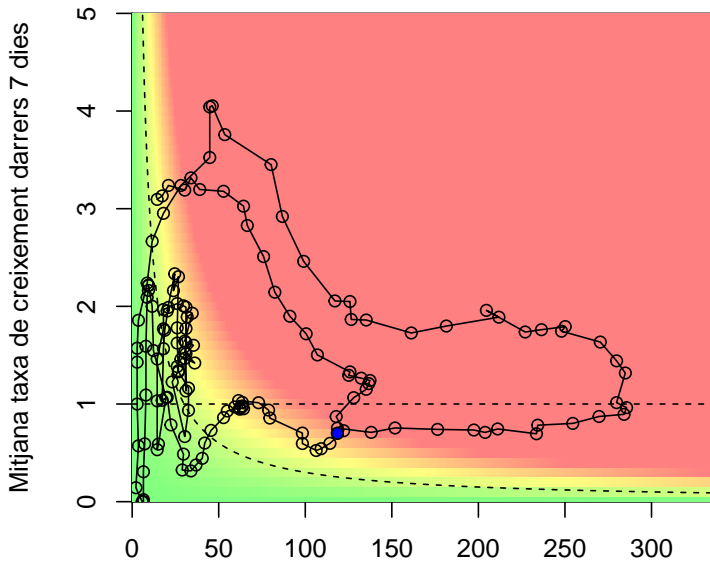
(continued)

Àrea de Gestió Assistencial	Àrea Bàsica de Salut	casos darrers 7 dies	casos 7 dies (fa una setmana)	var.(n)	var.(%)
Garrotxa	VALL D'EN BAS	2	4	-2	-50.0
Ripollès	CAMPRODON	0	0	0	NaN
Ripollès	RIPOLL-SANT JOAN DE LES ABADESSES	3	2	1	50.0
Ripollès	RIBES DE FRESER-CAMPDEVÀNOL	0	0	0	NaN
Alt Maresme	CALELLA	3	9	-6	-66.7
Alt Maresme	CANET DE MAR	6	5	1	20.0
Alt Maresme	MALGRAT DE MAR	13	4	9	225.0
<b>Alt Maresme</b>	<b>PINEDA</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>300.0</b>
Alt Maresme	TORDERA	2	3	-1	-33.3
Selva Marítima	BLANES	9	8	1	12.5
Selva Marítima	LLORET DE MAR	26	18	8	44.4
Gironès Nord i Pla de l'Estany	BANYOLES	10	21	-11	-52.4
Gironès Nord i Pla de l'Estany	CELRÀ	4	1	3	300.0
Gironès Nord i Pla de l'Estany	GIRONA 1	8	3	5	166.7
<b>Gironès Nord i Pla de l'Estany</b>	<b>GIRONA 2</b>	<b>37</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>105.6</b>
Gironès Nord i Pla de l'Estany	GIRONA 3	14	8	6	75.0
Gironès Nord i Pla de l'Estany	GIRONA 4	4	4	0	0.0
Gironès Nord i Pla de l'Estany	SARRIÀ DE TER	1	0	1	Inf
Gironès Sud i Selva Interior	ANGLÈS	4	10	-6	-60.0
Gironès Sud i Selva Interior	ARBÚCIES/SANT HILARI	3	0	3	Inf
Gironès Sud i Selva Interior	CASSÀ DE LA SELVA	9	2	7	350.0
<b>Gironès Sud i Selva Interior</b>	<b>SALT</b>	<b>40</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>110.5</b>
Gironès Sud i Selva Interior	SANTA COLOMA DE FARNERS	10	5	5	100.0
Gironès Sud i Selva Interior	SILS/VIDRERES/MAÇANET DE LA SELVA	8	1	7	700.0
Gironès Sud i Selva Interior	BREDA - HOSTALRIC	4	2	2	100.0
<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>367</b>	<b>293</b>	<b>74</b>	<b>25.3</b>

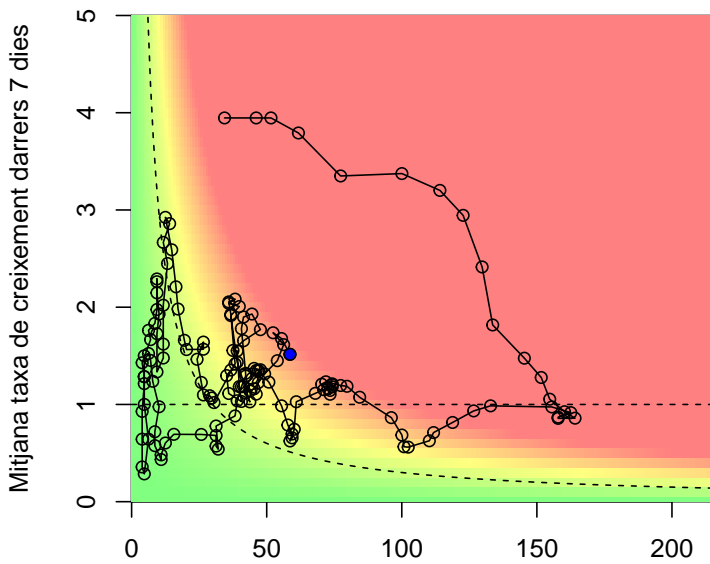
**NOTA:** Si una àrea bàsica de salut presenta un increment de casos igual o superior a 10 casos durant la darrera setmana es marca en taronja, si l'increment és igual a 30 o més casos es marca en vermell.

# 14. Diagrames de risc. Àrees de Gestió Assistencial de la regió sanitària de Girona

**Alt Empordà (2020-08-15)**

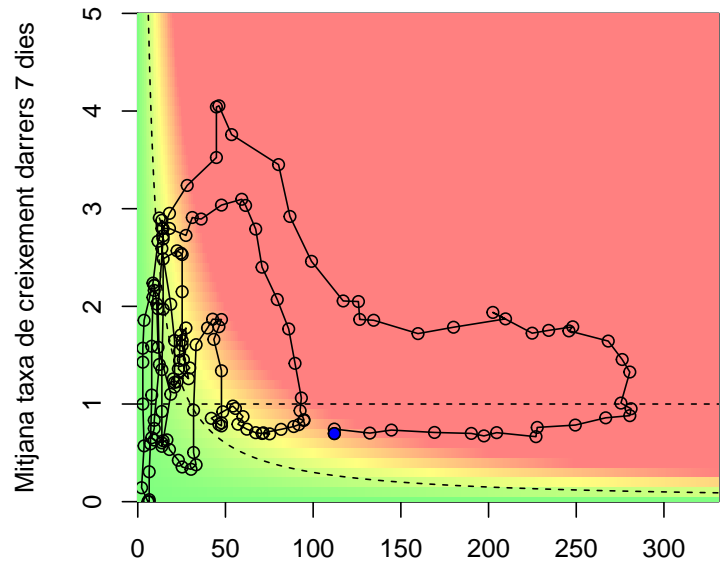


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.  
**Baix Empordà (2020-08-15)**

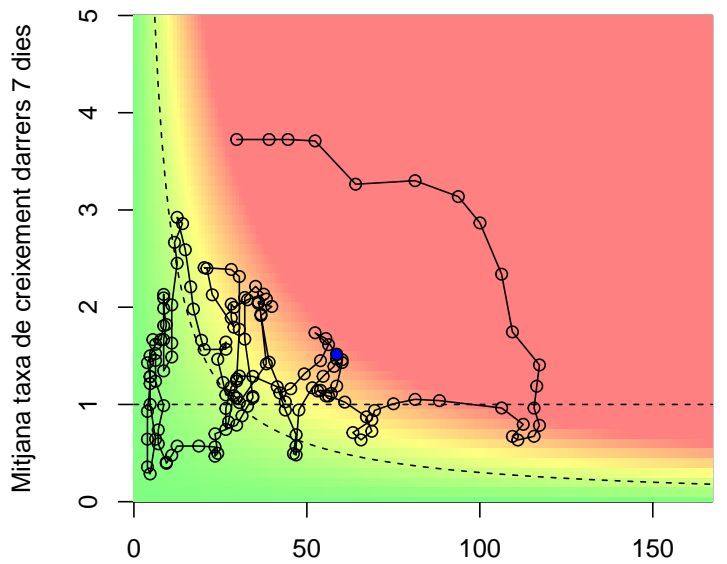


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.

**Alt Empordà (2020-08-15) – pob. sense residències**

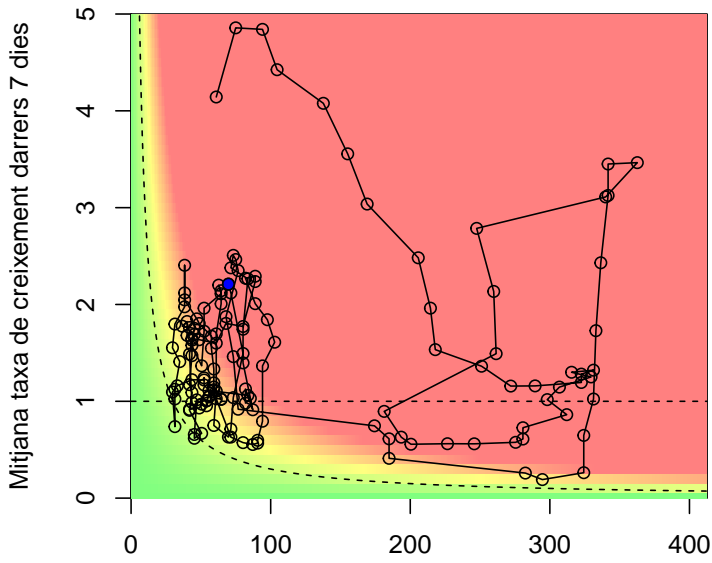


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.  
**Baix Empordà (2020-08-15) – pob. sense residències**



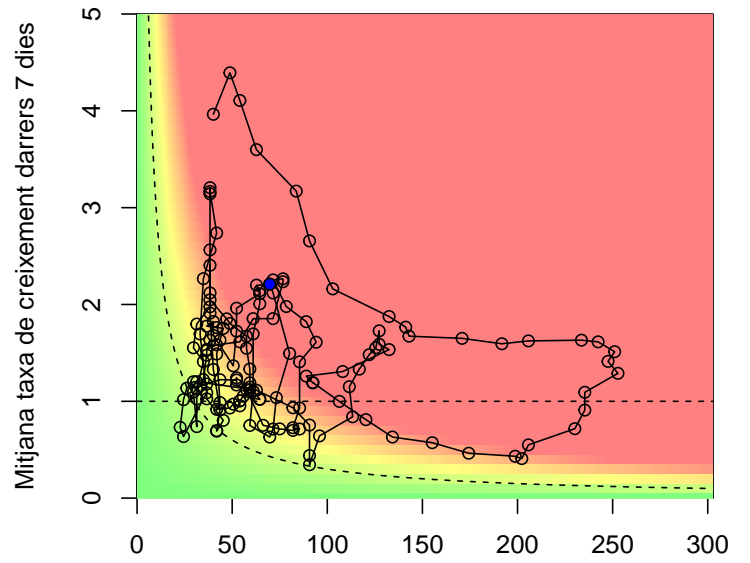
Casos darrers 14 dies per 100.000 h.

Garrotxa (2020-08-15)

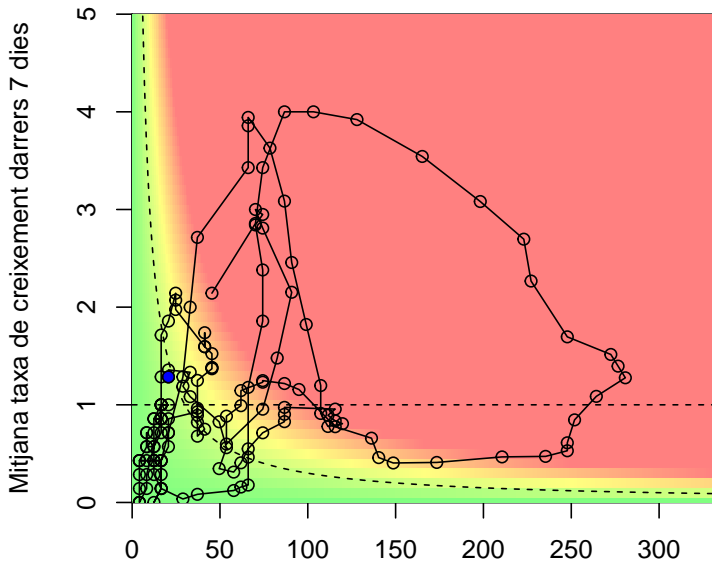


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.  
Ripollès (2020-08-15)

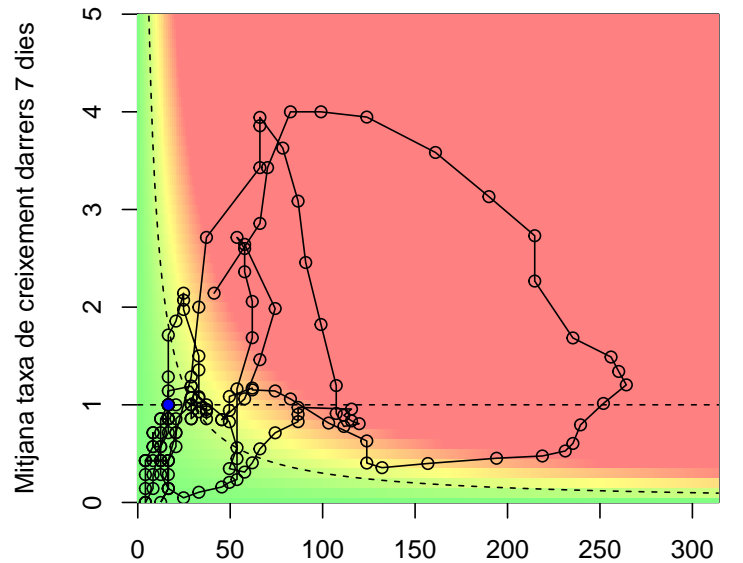
Garrotxa (2020-08-15) – pob. sense residències



Casos darrers 14 dies per 100.000 h.  
Ripollès (2020-08-15) – pob. sense residències

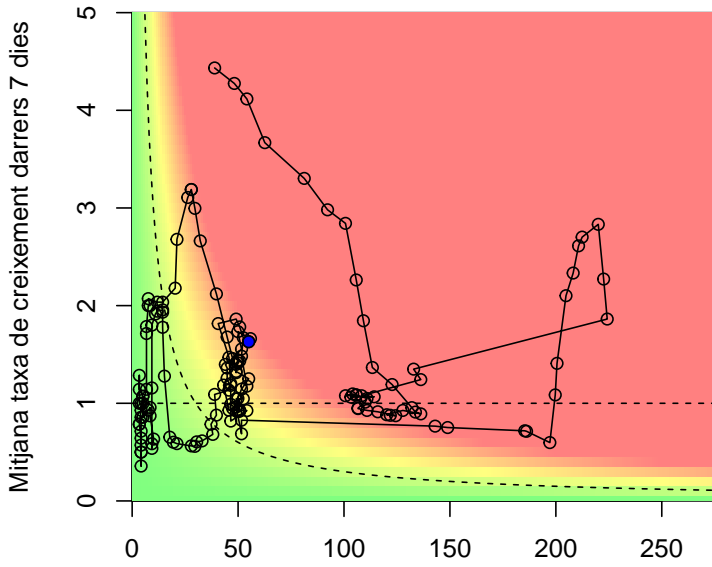


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.

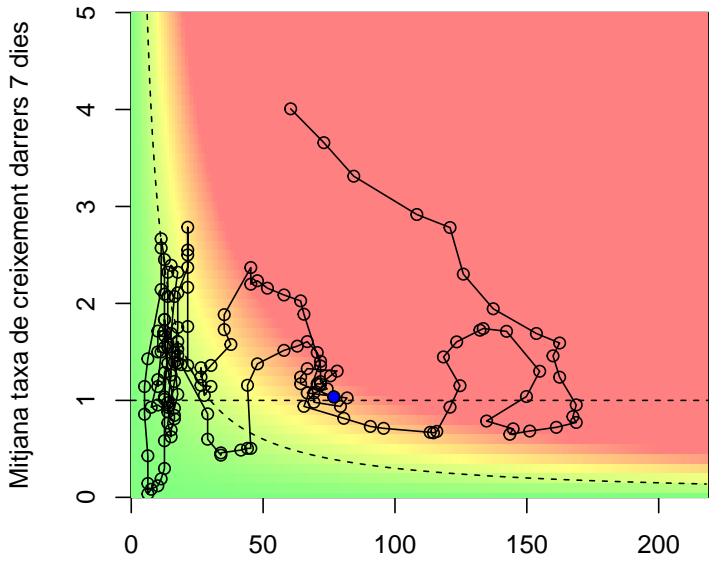


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.

Alt Maresme (2020-08-15)

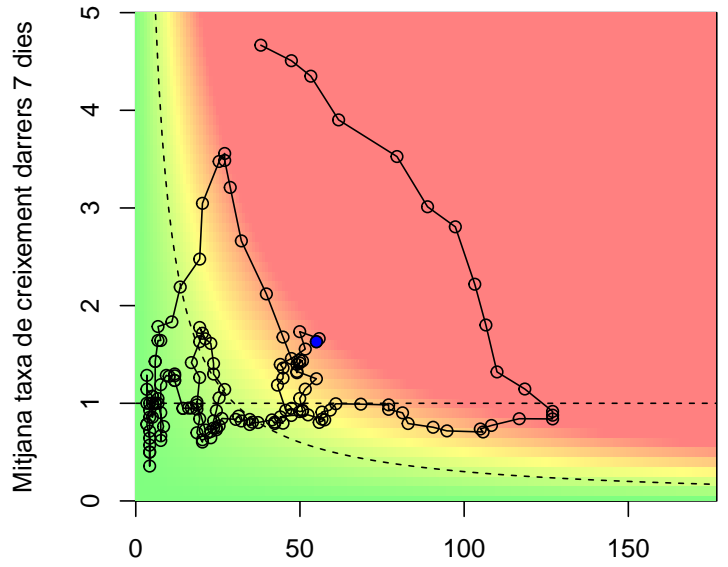


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.  
Selva Marítima (2020-08-15)

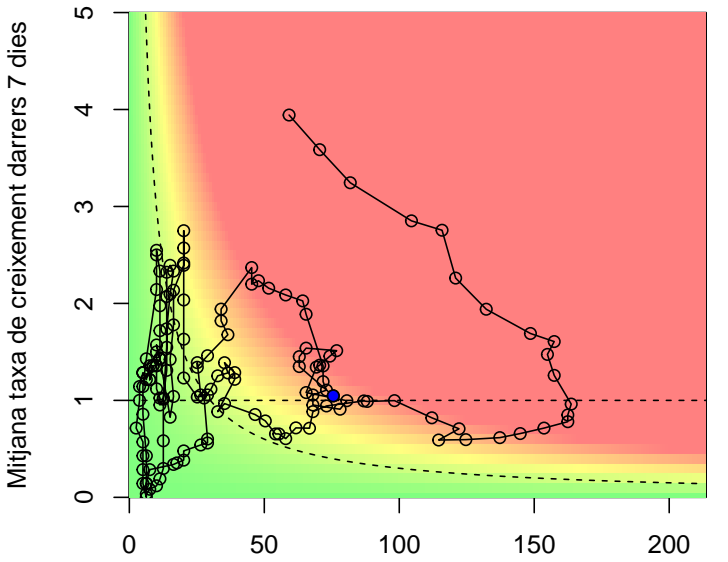


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.

Alt Maresme (2020-08-15) – pob. sense residències

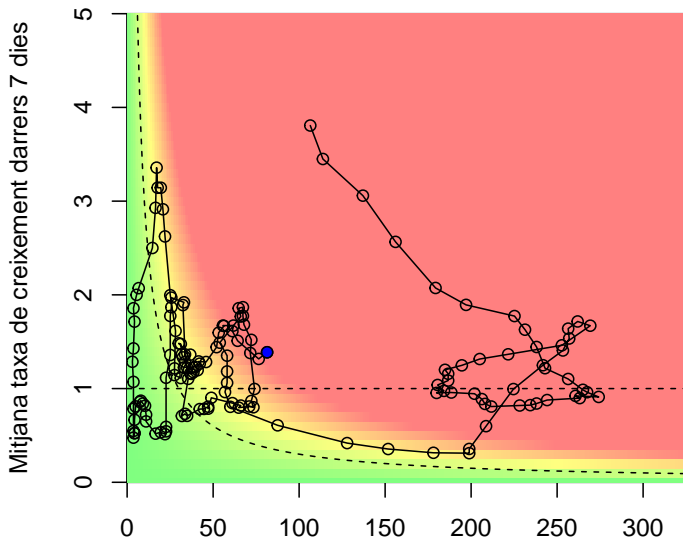


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.  
Selva Marítima (2020-08-15) – pob. sense residències

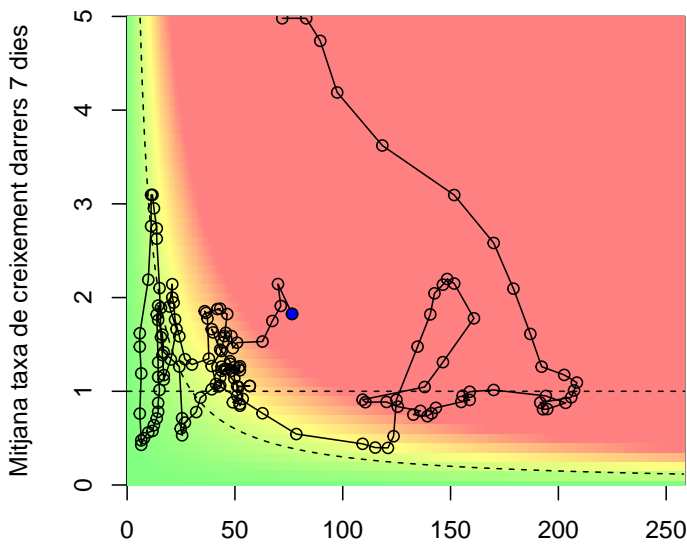


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.

Gironès Nord i Pla de l'Estany (2020-08-15)

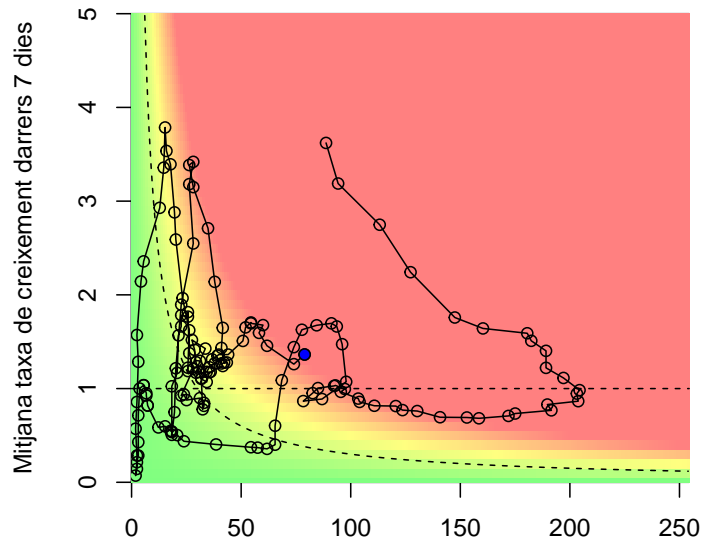


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.  
Gironès Sud i Selva Interior (2020-08-15)

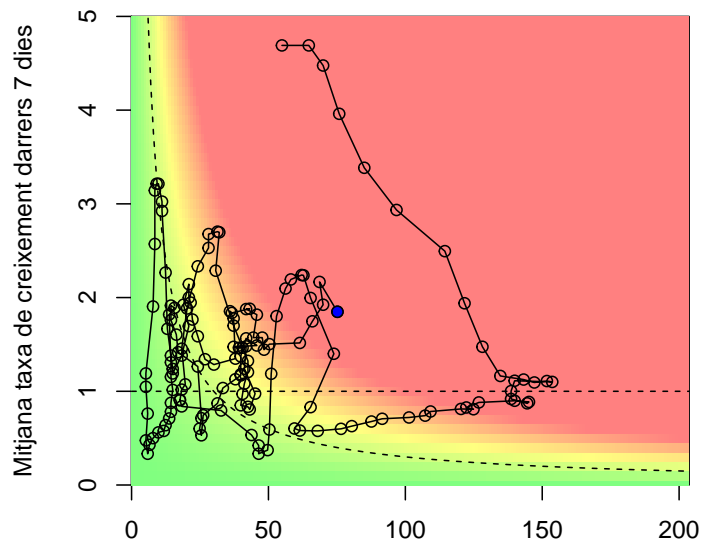


Casos darrers 14 dies per 100.000 h.

Gironès Nord i Pla de l'Estany (2020-08-15) – pob. sense residènc



Casos darrers 14 dies per 100.000 h.  
Gironès Sud i Selva Interior (2020-08-15) – pob. sense residènc



Casos darrers 14 dies per 100.000 h.

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.

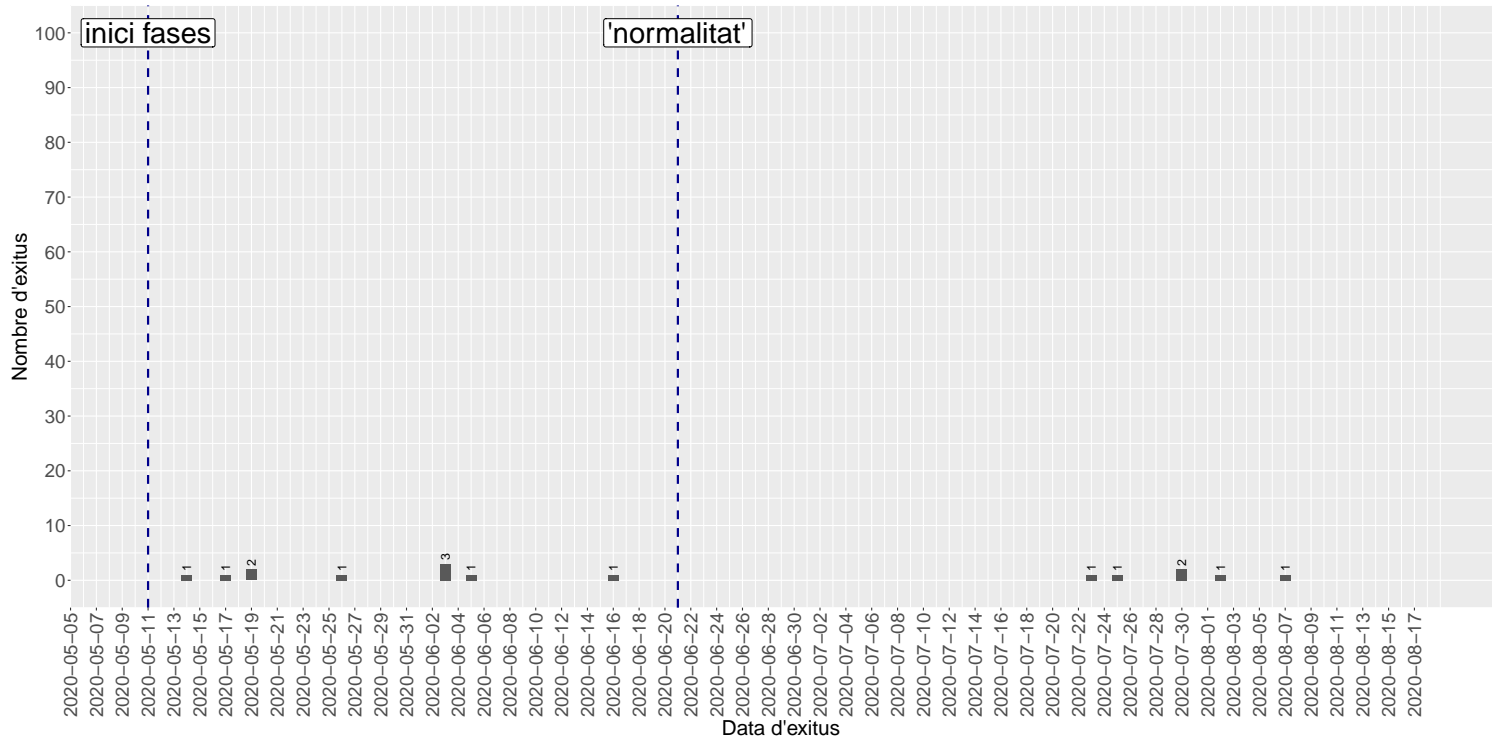
## 15. Tendència del nombre de noves hospitalitzacions. Hospitals de Girona



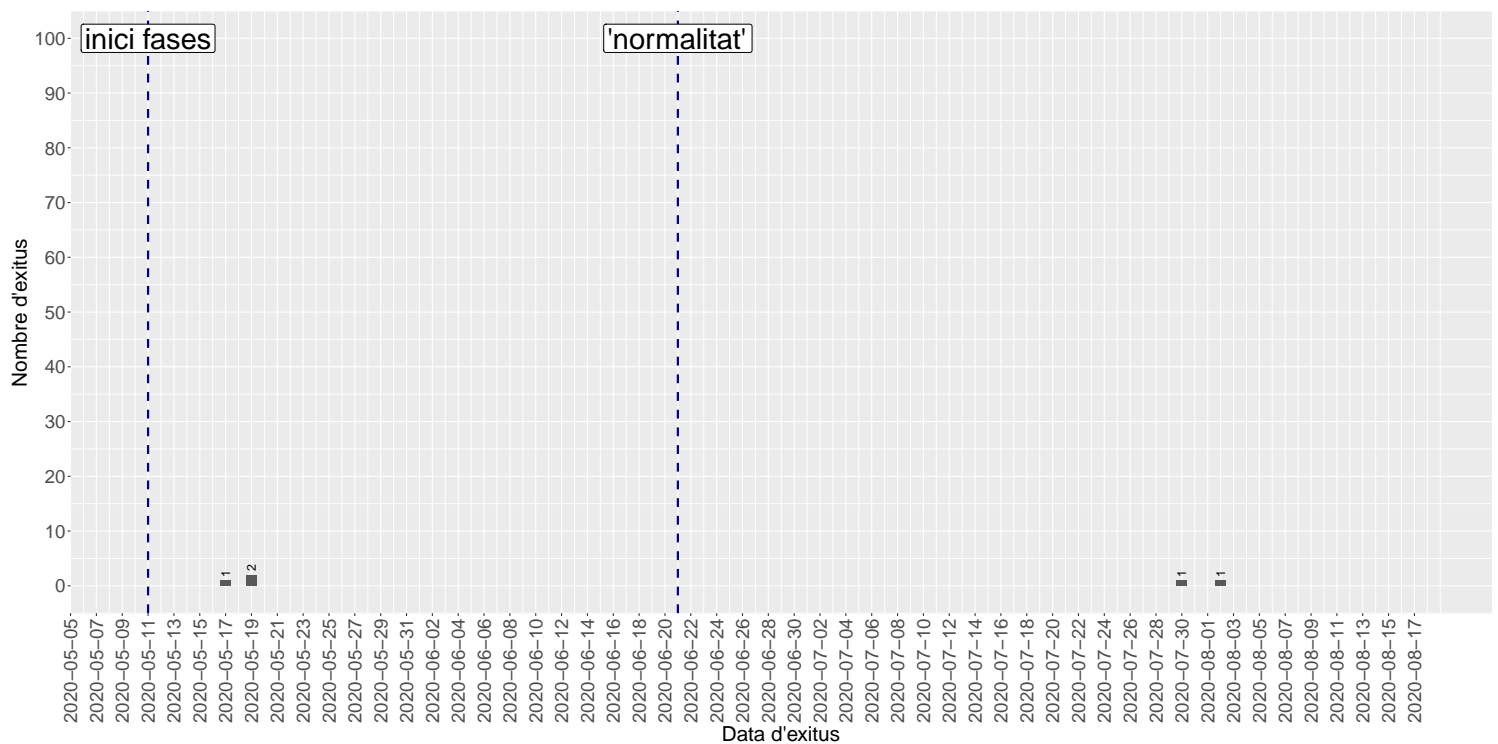
La figura 15 mostra quin és l'evolució de les noves hospitalitzacions per SARS-Cov2 dels centres del SISCAT de la regió sanitària de Girona. Conèixer el volum d'hospitalitzacions permet saber quin efecte té l'epidèmia sobre el sistema sanitari i disposar d'una estimació del volum de casos més greus. 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.

## 16. Tendència del nombre d'exitus. Girona



## 17. Tendència del nombre d'exitus de la població resident a residències. Girona



Les figures 16 i 17 mostren el nombre d'exitus per data, per a persones amb PCR positiva o probable. La figura 14 fa referència a població resident a residències.