



Fundació Salut Empordà

Incidència de la COVID-19 a l'Alt Empordà per municipis

Període: del 25/02/2020 al 7/05/2020

DEPARTAMENT D'INNOVACIÓ I RECERCA DE LA FUNDACIÓ SALUT EMPORDÀ I UNIVERSITAT DE GIRONA

Pere Plaja, director d'Innovació i Recerca de la FSE. Professor de Pediatria de la UdG

Álvaro Franquet, doctorant industrial del Departament d'Innovació i Recerca de la FSE

Marc Saez, catedràtic d'Estadística i Econometria de la UdG. Investigador en el Grup de Recerca en Estadística, Econometria i Salut (GRECS)

Maria Antònia Barceló, professora d'Estadística i Econometria de la UdG. Investigadora en el Grup de Recerca en Estadística, Econometria i Salut (GRECS)

Introducció

L'objectiu d'aquest informe intern és mostrar la informació proporcionada per l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS) sobre l'estat de la COVID-19 a la comarca de l'Alt Empordà a partir de les dades dels seus municipis.

La informació amb què s'ha realitzat aquest informe ha estat extreta del conjunt de dades obertes del **Registre de casos de COVID-19 realitzats a Catalunya. Segregació per sexe i municipi**. Aquestes dades provenen del registre RSAcovid19 del Departament de Salut i mostren dades dels casos positius acumulats, que són aquells que han donat positiu en alguna prova diagnòstica (PCR o test ràpid) i estan disponibles a l'enllaç:
<https://analisi.transparenciacatalunya.cat/Salut/Registre-de-casos-de-COVID-19-realitzats-a-Catalun/jj6z-iyrp>.

A l'hora de fer una anàlisi a partir de les dades aquí exposades cal tenir present que durant el període estudiat el criteri per realitzar els tests a persones sospitoses de malaltia i/o contacte d'alt risc no ha estat homogeni. Tanmateix, cal tenir en compte la falta de disponibilitat d'un nombre adequat de tests. A partir del dia 24 d'abril, el nombre de tests disponibles va augmentar, el que implica un augment en el nombre de tests realitzats.

La voluntat d'aquest informe és, d'una banda, configurar una base de dades de futur i, d'una altra, facilitar informació detallada de la incidència de la COVID-19 en el conjunt de l'Alt Empordà.

Informació sobre el conjunt de dades

Les dades que s'han analitzat són les compreses entre el 25 de febrer de 2020 i el 7 de maig de 2020. En aquesta franja temporal hi ha un total de 8 dies sense informació.

Comprèn dades dels municipis de la comarca de l'Alt Empordà, però no hi apareixen les 68 poblacions perquè n'hi ha de les quals no es disposa de registre de casos.

Conclusions

- La comarca de l'Alt Empordà és una de les que té menys casos d'infecció per coronavirus de Catalunya, en nombre absolut i en taxa per habitant.
- A dia 7 de maig de 2020, consten 503 casos confirmats a l'Alt Empordà, dels quals 308 van ser gestionats per la FSE, la qual cosa representa 365 positius per cada 100.000 habitants.
- Pel que fa a l'afectació per sexes, en aquesta comarca hi ha major incidència en la població femenina: 293 dones (58 %) / 210 homes (42 %). El predomini de dones també s'observa en els casos sospitosos.
- Si s'analitza municipi a municipi, el nombre de poblacions amb 0 casos confirmats és de 14, i la gran majoria tenen menys de 5 casos (49 municipis). Només la ciutat de Figueres supera els 100 casos en una sola localitat (162).
- Les prevalences per municipis són molt variables degut a què la majoria tenen menys de 5.000 habitants, la qual cosa provoca que l'anàlisi particular aportí poc valor.
- Cal tenir en compte que durant els últims dies de l'informe s'han posat a disposició dels municipis i les àrees bàsiques de salut, a través del Dipsalut, un considerable nombre de testos serològics, la qual cosa podria influir en les pautes d'actuació i declaracions posteriors de casos de coronavirus.

La comarca de l'Alt Empordà

Valors absoluts

- Nombre total de tests realitzats: 3.027
- Nombre total de tests realitzats amb resultat Positiu: 503
- Nombre total de tests realitzats amb resultat Sospitós: 2.524

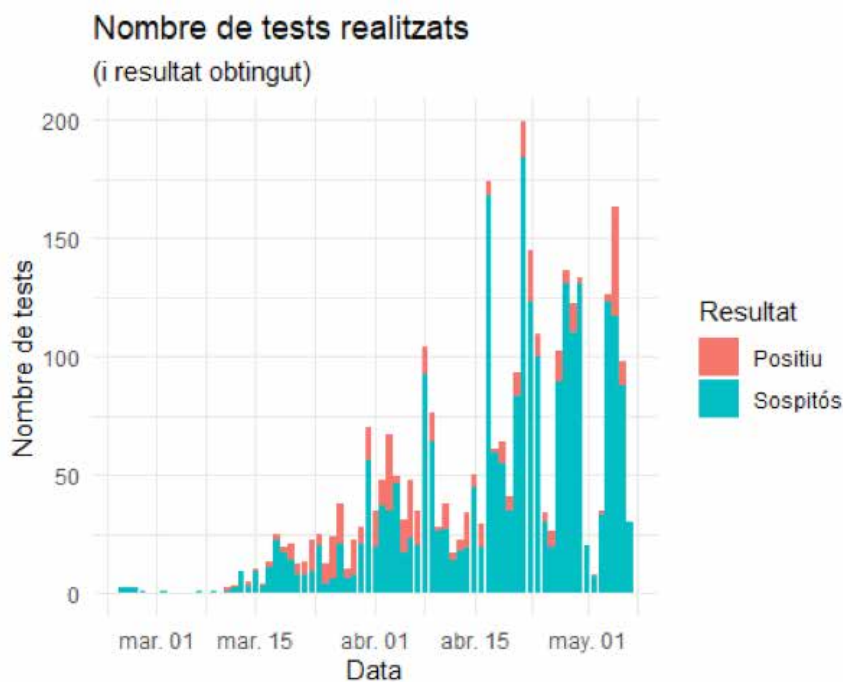
Valors per 100.000 habitants

Per fer el càlcul de la taxa per 100.000 habitants s'ha fet servir l'últim valor disponible a l'Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT) de *Població a 1 de gener. Comarques i Aran, àmbits i províncies* corresponent al mes de gener de 2019 i que és de 137.951 habitants.

Es pot trobar a l'enllaç següent: <https://www.idescat.cat/pub/?id=pmh&n=446&geo=com:02>

- Nombre total de tests realitzats: 2.194
- Nombre total de tests realitzats amb resultat Positiu: 365
- Nombre total de tests realitzats amb resultat Sospitós: 1.830

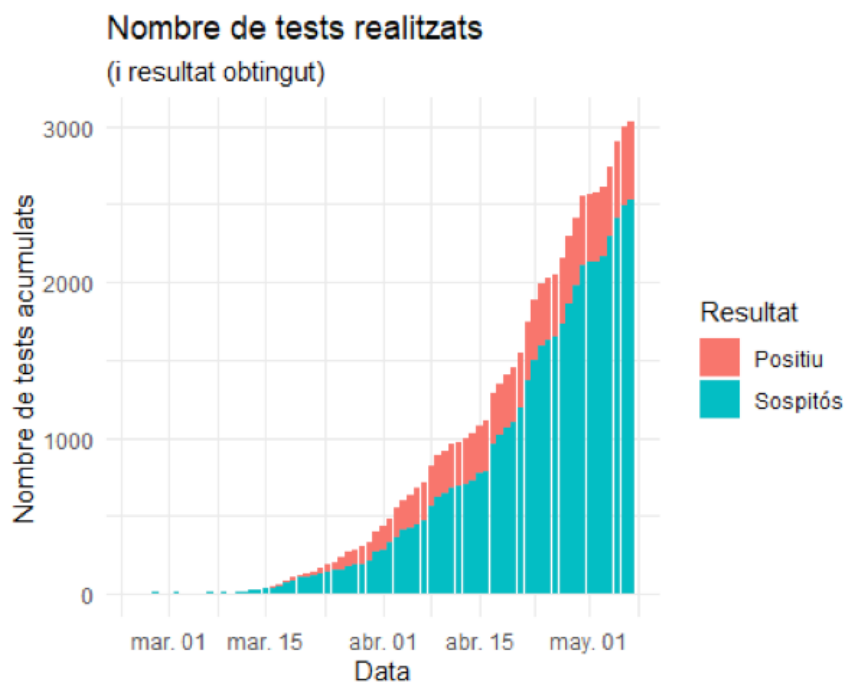
Nombre de tests per dia



Data	Positiu	Sospitós	Total
2020-02-25	0	2	2
2020-02-26	0	2	2
2020-02-27	0	2	2
2020-02-28	0	1	1
2020-03-02	0	1	1
2020-03-07	0	1	1
2020-03-09	0	1	1
2020-03-11	1	1	2
2020-03-12	1	2	3
2020-03-13	0	9	9
2020-03-14	2	3	5
2020-03-15	1	9	10
2020-03-16	1	3	4
2020-03-17	2	11	13
2020-03-18	3	22	25
2020-03-19	2	17	19
2020-03-20	7	14	21
2020-03-21	4	8	12
2020-03-22	5	8	13
2020-03-23	13	9	22
2020-03-24	5	20	25
2020-03-25	8	4	12
2020-03-26	18	6	24
2020-03-27	17	21	38
2020-03-28	4	6	10
2020-03-29	14	8	22
2020-03-30	7	21	28
2020-03-31	14	56	70
2020-04-01	16	19	35
2020-04-02	11	37	48
2020-04-03	32	35	67
2020-04-04	3	46	49
2020-04-05	14	17	31

Data	Positiu	Sospitós	Total
2020-04-06	25	23	48
2020-04-07	15	20	35
2020-04-08	12	92	104
2020-04-09	12	64	76
2020-04-10	2	26	28
2020-04-11	11	27	38
2020-04-12	3	14	17
2020-04-13	4	18	22
2020-04-14	15	19	34
2020-04-15	5	45	50
2020-04-16	10	19	29
2020-04-17	6	168	174
2020-04-18	2	59	61
2020-04-19	9	55	64
2020-04-20	6	35	41
2020-04-21	10	83	93
2020-04-22	15	184	199
2020-04-23	22	123	145
2020-04-24	9	100	109
2020-04-25	4	30	34
2020-04-26	7	19	26
2020-04-27	13	89	102
2020-04-28	5	131	136
2020-04-29	12	110	122
2020-04-30	2	131	133
2020-05-01	0	20	20
2020-05-02	1	7	8
2020-05-03	2	33	35
2020-05-04	3	123	126
2020-05-05	46	117	163
2020-05-06	10	88	98
2020-05-07	0	30	30

Evolució en el nombre de tests realitzats (acumulat)



Data	Positiu	Sospitós	Total
2020-02-25	0	2	2
2020-02-26	0	4	4
2020-02-27	0	6	6
2020-02-28	0	7	7
2020-03-02	0	8	8
2020-03-07	0	9	9
2020-03-09	0	10	10
2020-03-11	1	11	12
2020-03-12	2	13	15
2020-03-13	2	22	24
2020-03-14	4	25	29
2020-03-15	5	34	39
2020-03-16	6	37	43
2020-03-17	8	48	56
2020-03-18	11	70	81
2020-03-19	13	87	100

Data	Positiu	Sospitós	Total
2020-03-20	20	101	121
2020-03-21	24	109	133
2020-03-22	29	117	146
2020-03-23	42	126	168
2020-03-24	47	146	193
2020-03-25	55	150	205
2020-03-26	73	156	229
2020-03-27	90	177	267
2020-03-28	94	183	277
2020-03-29	108	191	299
2020-03-30	115	212	327
2020-03-31	129	268	397
2020-04-01	145	287	432
2020-04-02	156	324	480
2020-04-03	188	359	547
2020-04-04	191	405	596

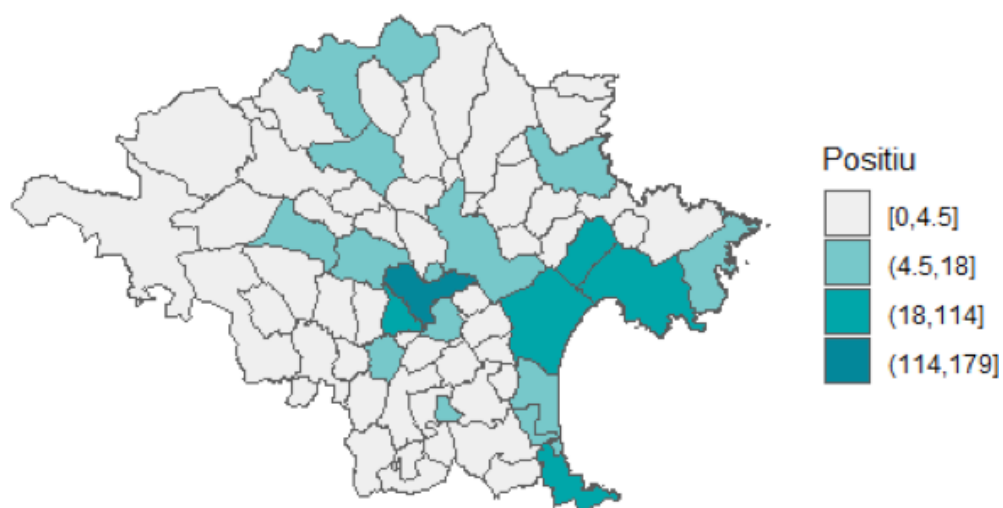
Data	Positiu	Sospitós	Total
2020-04-05	205	422	627
2020-04-06	230	445	675
2020-04-07	245	465	710
2020-04-08	257	557	814
2020-04-09	269	621	890
2020-04-10	271	647	918
2020-04-11	282	674	956
2020-04-12	285	688	973
2020-04-13	289	706	995
2020-04-14	304	725	1029
2020-04-15	309	770	1079
2020-04-16	319	789	1108
2020-04-17	325	957	1282
2020-04-18	327	1016	1343
2020-04-19	336	1071	1407
2020-04-20	342	1106	1448
2020-04-21	352	1189	1541
2020-04-22	367	1373	1740
2020-04-23	389	1496	1885
2020-04-24	398	1596	1994
2020-04-25	402	1626	2028
2020-04-26	409	1645	2054
2020-04-27	422	1734	2156
2020-04-28	427	1865	2292
2020-04-29	439	1975	2414
2020-04-30	441	2106	2547
2020-05-01	441	2126	2567
2020-05-02	442	2133	2575
2020-05-03	444	2166	2610
2020-05-04	447	2289	2736
2020-05-05	493	2406	2899
2020-05-06	503	2494	2997
2020-05-07	503	2524	3027

Els municipis

Valors absoluts per municipi

Casos Positius

(Valor Absolut)



Els grups de tall s'han calculat fent ús del mètode de *Fisher-Jenks*. La taula inferior mostra el nombre de municipis en cada un dels grups.

Grup	N
[0,4.5]	49
(4.5,18]	13
(18,114]	5
(114,179]	1

A continuació es mostra el nombre de tests totals (Total), el nombre de casos amb resultat positiu (Positiu) i el nombre de casos considerats Sospitós (Sospitós).

Municipi	Positiu	Sospitós	Total
Agullana	2	7	9
Avinyonet de Puigventós	4	28	32
Bàscara	2	12	14
Biure	1	4	5
Boadella d'Empordà	0	6	6
Borrassà	8	14	22
Cabanelles	0	3	3
Cabanes	2	6	8
Cadaqués	14	58	72
Cantallops	0	2	2
Capmany	10	11	21
Castelló d'Empúries	31	258	289
Cistella	1	4	5
Colera	1	8	9
Darnius	0	6	6
El Far d'Empordà	6	37	43
El Port de la Selva	2	12	14
Espolla	0	5	5
Figueres	179	737	916
Fortià	1	17	18
Garrigàs	0	6	6
Garriguella	3	14	17
L'Armentera	6	10	16
L'Escala	22	156	178
La Jonquera	5	25	30
La Selva de Mar	0	2	2
Lladó	3	53	56
Llançà	10	114	124
Llers	6	24	30
Maçanet de Cabrenys	3	8	11

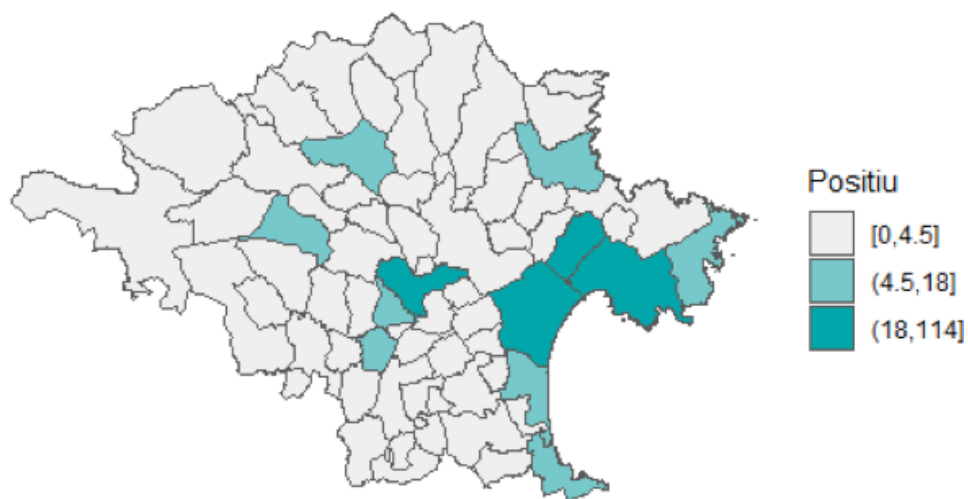
Municipi	Positiu	Sospitós	Total
Masarac	3	4	7
Navata	2	21	23
Ordis	2	6	8
Palau-saverdera	35	44	79
Pau	0	4	4
Peralada	7	20	27
Pont de Molins	1	9	10
Pontós	1	3	4
Portbou	3	15	18
Riumors	0	3	3
Roses	48	367	415
Sant Climent Sescebes	4	5	9
Sant Miquel de Fluvià	5	15	20
Sant Mori	0	1	1
Sant Pere Pescador	8	19	27
Santa Llogaia d'Àlguema	0	4	4
Saus, Camallera i			
Llampaies	3	17	20
Terrades	13	7	20
Torroella de Fluvià	0	8	8
Ventalló	2	11	13
Vila-sacra	3	10	13
Vilabertran	6	52	58
Viladamat	0	11	11
Vilafant	27	157	184
Vilajuïga	3	21	24
Vilamacolum	0	2	2
Vilamalla	4	30	34
Vilanant	1	11	12

Valors absoluts per municipi i sexe

Dona

Casos Positius (Dona)

(Valor Absolut)



Els grups de tall s'han calculat fent ús del mètode de *Fisher-Jenks*. La taula inferior mostra el nombre de municipis en cada un dels grups.

Grup	N
[0,4.5]	56
(4.5,18]	8
(18,114]	4
(114,179]	0

A continuació es mostra el nombre de tests totals (Total), el nombre de casos amb resultat positiu (Positiu) i el nombre de casos considerats Sospitós (Sospitós).

Municipi	Positiu	Sospitós	Total
Agullana	0	5	5
Avinyonet de Puigventós	2	16	18
Bàscara	1	7	8
Biure	0	4	4
Boadella d'Empordà	0	3	3
Borrassà	7	11	18
Cabanes	1	4	5
Cadaqués	6	42	48
Capmany	5	8	13
Castelló d'Empúries	20	172	192
Cistella	0	2	2
Colera	1	3	4
Darnius	0	2	2
El Far d'Empordà	1	21	22
El Port de la Selva	0	7	7
Espolla	0	3	3
Figueres	108	454	562
Fortià	1	9	10
Garrigàs	0	4	4
Garriguella	2	8	10
L'Armentera	4	3	7
L'Escala	13	103	116
La Jonquera	1	12	13
La Selva de Mar	0	2	2
Lladó	2	43	45
Llançà	5	74	79
Llers	4	18	22
Maçanet de Cabrenys	2	3	5

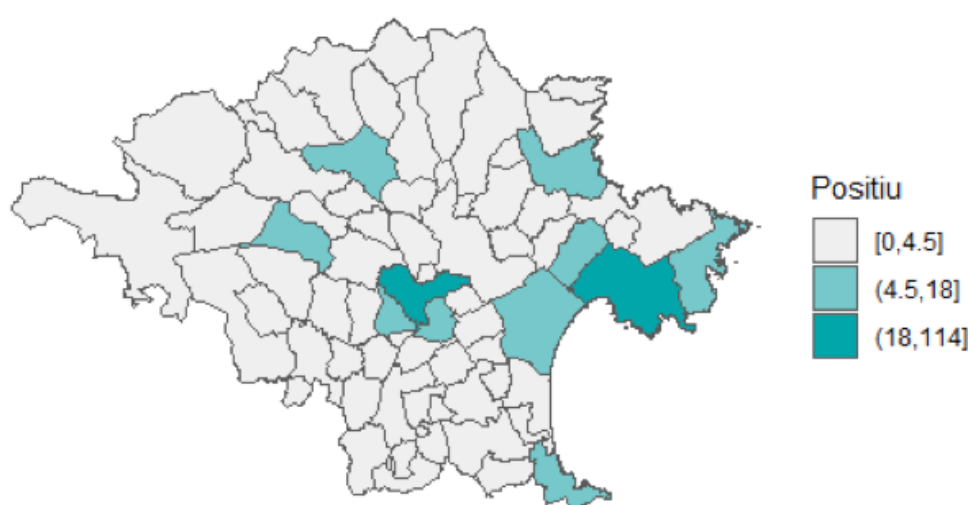
Municipi	Positiu	Sospitós	Total
Masarac	3	2	5
Navata	0	13	13
Ordis	1	2	3
Palau-saverdera	29	34	63
Pau	0	3	3
Peralada	4	10	14
Pont de Molins	1	8	9
Pontós	1	1	2
Portbou	2	6	8
Riumors	0	2	2
Roses	26	226	252
Sant Climent Sescebes	2	2	4
Sant Miquel de Fluvià	2	10	12
Sant Mori	0	1	1
Sant Pere Pescador	5	13	18
Santa Llogaia d'Àlguema	0	3	3
Saus, Camallera i			
Llampaies	1	11	12
Terrades	6	4	10
Torroella de Fluvià	0	2	2
Ventalló	1	8	9
Vila-sacra	1	7	8
Vilabertran	3	27	30
Viladamat	0	9	9
Vilafant	16	109	125
Vilajuïga	2	15	17
Vilamalla	1	22	23
Vilanant	0	7	7

Valors absoluts per municipi i sexe

Home

Casos Positius (Home)

(Valor Absolut)



Els grups de tall s'han calculat fent ús del mètode de *Fisher-Jenks*. La taula inferior mostra el nombre de municipis en cada un dels grups.

Grup	N
[0,4.5]	57
(4.5,18]	9
(18,114]	2
(114,179]	0

A continuació es mostra el nombre de tests totals (Total), el nombre de casos amb resultat positiu (Positiu) i el nombre de casos considerats Sospitós (Sospitós).

Municipi	Positiu	Sospitós	Total
Agullana	2	2	4
Avinyonet de Puigventós	2	12	14
Bàscara	1	5	6
Biure	1	0	1
Boadella d'Empordà	0	3	3
Borrassà	1	3	4
Cabanelles	0	3	3
Cabanes	1	2	3
Cadaqués	8	16	24
Cantallops	0	2	2
Capmany	5	3	8
Castelló d'Empúries	11	86	97
Cistella	1	2	3
Colera	0	5	5
Darnius	0	4	4
El Far d'Empordà	5	16	21
El Port de la Selva	2	5	7
Espolla	0	2	2
Figueres	71	283	354
Fortià	0	8	8
Garrigàs	0	2	2
Garriguella	1	6	7
L'Armentera	2	7	9
L'Escala	9	53	62
La Jonquera	4	13	17
Lladó	1	10	11
Llançà	5	40	45
Llers	2	6	8
Maçanet de Cabrenys	1	5	6

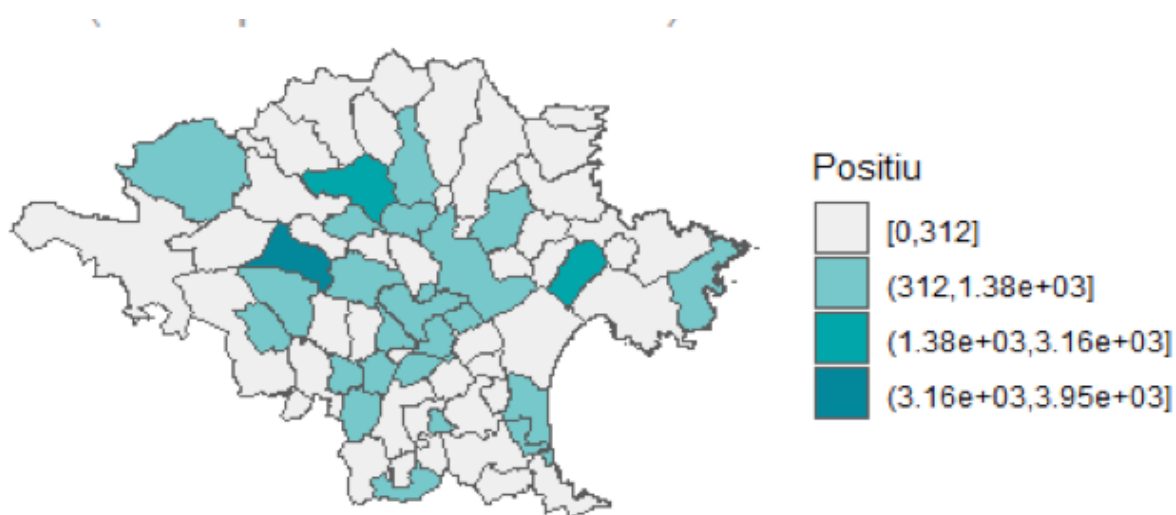
Municipi	Positiu	Sospitós	Total
Masarac	0	2	2
Navata	2	8	10
Ordis	1	4	5
Palau-saverdera	6	10	16
Pau	0	1	1
Peralada	3	10	13
Pont de Molins	0	1	1
Pontós	0	2	2
Portbou	1	9	10
Riumors	0	1	1
Roses	22	141	163
Sant Climent Sescebes	2	3	5
Sant Miquel de Fluvià	3	5	8
Sant Pere Pescador	3	6	9
Santa Llogaia d'Àlguema	0	1	1
Saus, Camallera i			
Llampaies	2	6	8
Terrades	7	3	10
Torroella de Fluvià	0	6	6
Ventalló	1	3	4
Vila-sacra	2	3	5
Vilabertran	3	25	28
Viladamat	0	2	2
Vilafant	11	48	59
Vilajuïga	1	6	7
Vilamacolum	0	2	2
Vilamalla	3	8	11
Vilanant	1	4	5

Valors per 100.000 habitants i municipi

Per fer aquest càlcul s'han fet servir les dades disponibles a l'Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT) del padró municipal d'habitants. Es pot consultar en aquest enllaç:
<https://www.idescat.cat/pub/?id=pmh&n=446&by=mun&geo=com%3A02>.

Casos Positius

(Valor per 100.000 habs.)



Municipi	Positiu	Sospitós	Total
Agullana	241	842	1083
Avinyonet de Puigventós	248	1739	1988
Bàscara	199	1195	1394
Biure	431	1724	2155
Boadella d'Empordà	0	2381	2381
Borrassà	1120	1961	3081
Cabanelles	0	1075	1075
Cabanes	211	633	844
Cadaqués	516	2139	2655
Cantallops	0	639	639
Capmany	1631	1794	3426
Castelló d'Empúries	284	2366	2650
Cistella	355	1418	1773
Colera	223	1786	2009
Darnius	0	1099	1099
El Far d'Empordà	1002	6177	7179
El Port de la Selva	206	1237	1443
Espolla	0	1202	1202
Figueres	384	1580	1963
Fortià	131	2228	2359
Garrigàs	0	1373	1373
Garriguella	351	1637	1988
L'Armentera	645	1075	1720
L'Escala	213	1509	1722
La Jonquera	152	760	912
La Selva de Mar	NA	NA	NA
Lladó	367	6479	6846
Llançà	207	2357	2564
Llers	484	1937	2421
Maçanet de Cabrenys	436	1163	1599

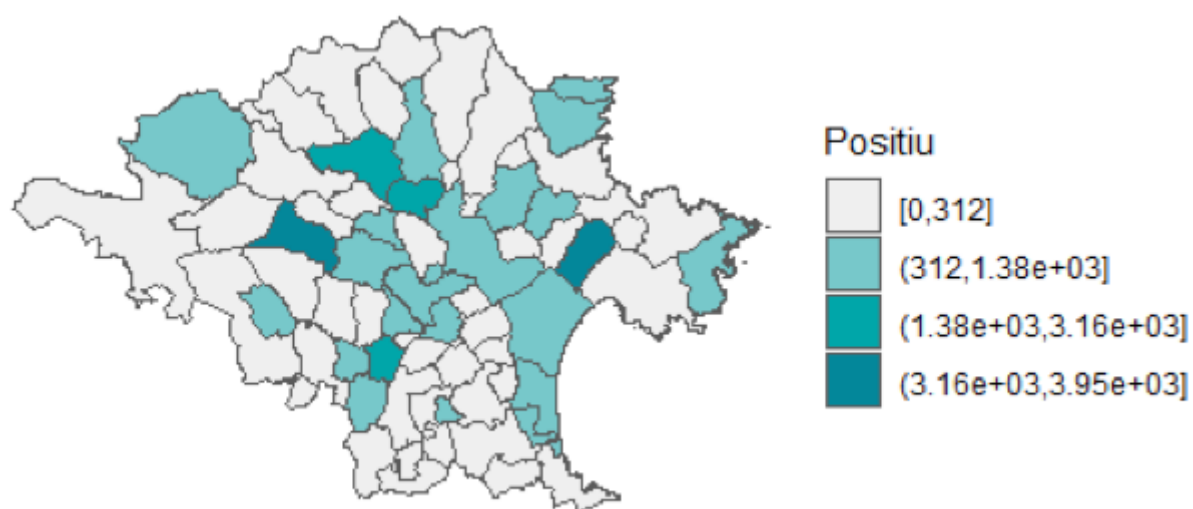
Municipi	Positiu	Sospitós	Total
Masarac	1042	1389	2431
Navata	145	1521	1665
Ordis	539	1617	2156
Palau-saverdera	2371	2981	5352
Pau	0	714	714
Peralada	378	1081	1459
Pont de Molins	189	1701	1890
Pontós	376	1128	1504
Portbou	279	1395	1674
Riumors	0	1163	1163
Roses	246	1877	2123
Sant Climent Sescebes	639	799	1438
Sant Miquel de Fluvià	654	1963	2618
Sant Mori	0	565	565
Sant Pere Pescador	392	930	1322
Santa Llogaia d'Àlguema	0	1081	1081
Saus, Camallera i			
Llampaies	358	2031	2389
Terrades	3951	2128	6079
Torroella de Fluvià	0	1153	1153
Ventalló	233	1281	1513
Vila-sacra	395	1316	1711
Vilabertran	613	5312	5924
Viladamat	0	2350	2350
Vilafant	501	2911	3411
Vilajuïga	272	1902	2174
Vilamacolum	0	575	575
Vilamalla	339	2540	2879
Vilanant	255	2806	3061

Valors per 100.000 habitants: municipi i sexe

Dona

Casos Positius (Dona)

(Valor per 100.000 habs.)



Municipi	Positiu	Sospitós	Total
Agullana	0	1190	1190
Avinyonet de Puigventós	246	1966	2211
Bàscara	207	1446	1653
Biure	0	3509	3509
Boadella d'Empordà	0	2459	2459
Borrassà	2059	3235	5294
Cabanes	223	893	1116
Cadaqués	432	3022	3453
Capmany	1634	2614	4248
Castelló d'Empúries	371	3186	3557
Cistella	0	1389	1389
Colera	444	1333	1778
Darnius	0	733	733
El Far d'Empordà	340	7143	7483
El Port de la Selva	0	1493	1493
Espolla	0	1408	1408
Figueres	458	1927	2385
Fortià	267	2406	2674
Garrigàs	0	1942	1942
Garriguella	461	1843	2304
L'Armentera	853	640	1493
L'Escala	256	2031	2287
La Jonquera	60	726	786
La Selva de Mar	NA	NA	NA
Lladó	476	10238	10714
Llançà	205	3030	3235
Llers	643	2894	3537
Maçanet de Cabrenys	575	862	1437

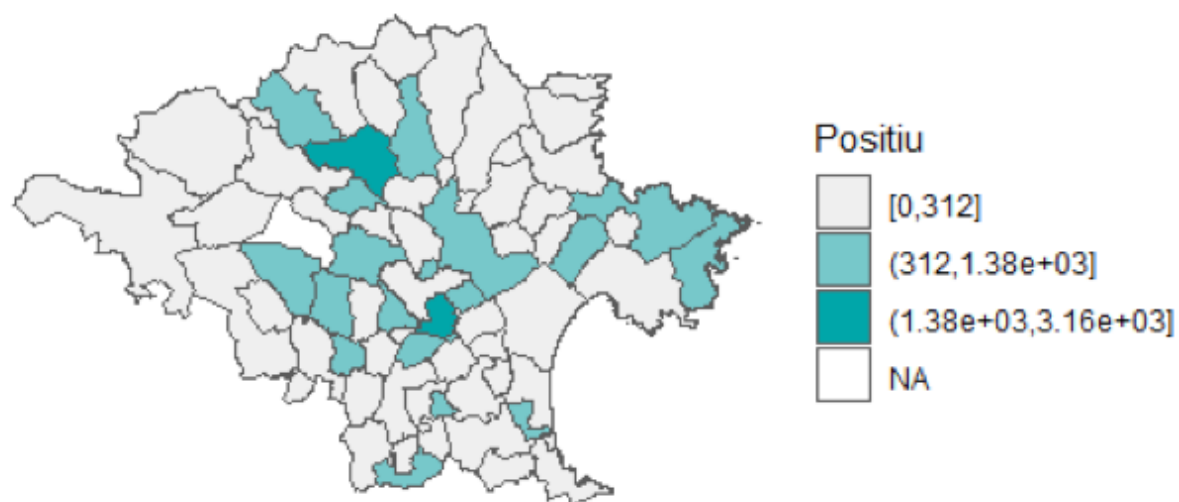
Municipi	Positiu	Sospitós	Total
Masarac	2174	1449	3623
Navata	0	1831	1831
Ordis	581	1163	1744
Palau-saverdera	3946	4626	8571
Pau	0	1091	1091
Peralada	424	1059	1483
Pont de Molins	382	3053	3435
Pontós	800	800	1600
Portbou	366	1097	1463
Riumors	0	1515	1515
Roses	268	2333	2601
Sant Climent Sescebes	763	763	1527
Sant Miquel de Fluvià	545	2725	3270
Sant Mori	0	1149	1149
Sant Pere Pescador	522	1357	1879
Santa Llogaia d'Àlguema	0	1657	1657
Saus, Camallera i			
Llampaies	242	2663	2906
Terrades	3593	2395	5988
Torroella de Fluvià	0	588	588
Ventalló	238	1900	2138
Vila-sacra	258	1804	2062
Vilabertran	612	5510	6122
Viladamat	0	3965	3965
Vilafant	580	3952	4532
Vilajuïga	360	2703	3063
Vilamalla	168	3697	3866
Vilanant	0	3590	3590

Valors per 100.000 habitants: municipi i sexe

Home

Casos Positius (Home)

(Valor per 100.000 habs.)



Municipi	Positiu	Sospitós	Total
Agullana	487	487	973
Avinyonet de Puigventós	251	1508	1759
Bàscara	192	962	1154
Biure	847	0	847
Boadella d'Empordà	0	2308	2308
Borrassà	267	802	1070
Cabanelles	0	1948	1948
Cabanes	200	400	600
Cadaqués	605	1210	1815
Cantallops	0	1307	1307
Capmany	1629	977	2606
Castelló d'Empúries	200	1561	1761
Cistella	725	1449	2174
Colera	0	2242	2242
Darnius	0	1465	1465
El Far d'Empordà	1639	5246	6885
El Port de la Selva	399	998	1397
Espolla	0	985	985
Figueres	307	1226	1533
Fortià	0	2057	2057
Garrigàs	0	866	866
Garriguella	238	1425	1663
L'Armentera	434	1518	1952
L'Escala	171	1006	1177
La Jonquera	244	794	1038
Lladó	251	2513	2764
Llançà	209	1671	1880
Llers	324	972	1297
Maçanet de Cabrenys	294	1471	1765

Municipi	Positiu	Sospitós	Total
Masarac	0	1333	1333
Navata	298	1192	1490
Ordis	503	2010	2513
Palau-saverdera	810	1350	2159
Pau	0	351	351
Peralada	331	1104	1435
Pont de Molins	0	375	375
Pontós	0	1418	1418
Portbou	189	1705	1894
Riumors	0	794	794
Roses	223	1430	1653
Sant Climent Sescebes	549	824	1374
Sant Miquel de Fluvià	756	1259	2015
Sant Pere Pescador	277	554	830
Santa Llogaia d'Àlguema	0	529	529
Saus, Camallera i			
Llampaies	472	1415	1887
Terrades	4321	1852	6173
Torroella de Fluvià	0	1695	1695
Ventalló	228	685	913
Vila-sacra	538	806	1344
Vilabertran	613	5112	5726
Viladamat	0	830	830
Vilafant	417	1821	2238
Vilajuïga	182	1093	1275
Vilamacolum	0	1036	1036
Vilamalla	512	1365	1877
Vilanant	508	2030	2538



Fundació Salut Empordà

Ronda Rector Arolas, s/n
17600 Figueres (Girona) - Tel. 972 501 400
salutemporda.cat



Carrer de la Universitat de Girona, 10.
Campus de Montilivi - 17003 Girona – 972 418 338
www.udg.edu/grecs

Creació del Pol de Salut de la Comarca de l'Alt Empordà. Del Projecte d'Especialització i Competitivitat Territorial (PECT), emmarcat en RIS3CAT i cofinançat per PO FEDER de Catalunya 2014-2020