

Notas para comprender mejor el resumen de situación COVID-19

Los datos de la situación de la pandemia COVID-19 suelen ser complejos y, en ocasiones, no son fácilmente comprensibles. Para ayudar a una mejor comprensión hemos elaborado estas notas que orientan sobre como observar los gráficos y tablas que más frecuentemente se presentan tanto en las páginas web de las instituciones como en los medios de comunicación.

Ejemplos de tipos de gráficos y tablas frecuentemente utilizados:

En el siguiente ejemplo de gráfico observamos que el eje horizontal representa cada día del calendario, de forma que cada columna o barra corresponde a un día. La altura de cada barra corresponde al número de enfermos hospitalizados en todo Aragón. En color naranja son los pacientes ingresados que padecen COVID-19, o hay elevada sospecha de padecerla, que como se observa han ido en aumento, ensanchándose, a lo largo de la pandemia, con una disminución en los últimos días. En color verde se observan los pacientes ingresados por otras causas diferentes a la COVID-19, de los que hay en la actualidad un menor número que en el inicio de la pandemia. En conjunto se observa que el número de pacientes totales ingresados es ligeramente menor que hace unas semanas.

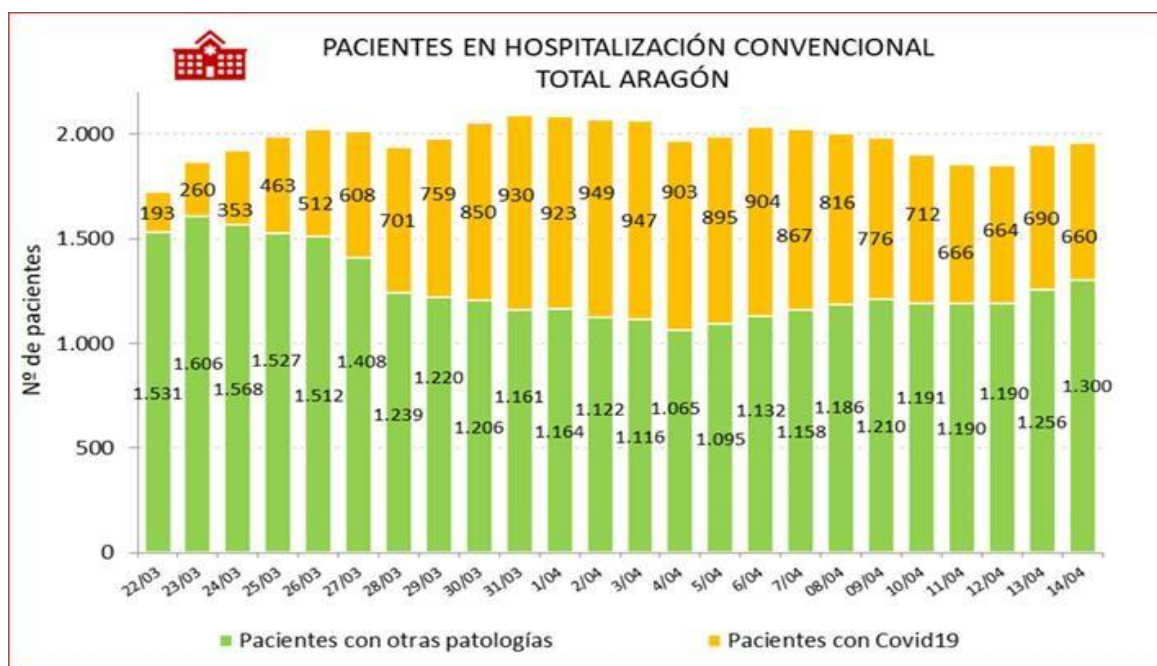


Figura 1: gráfico de columnas apiladas

En la siguiente tabla de la situación epidemiológica se puede ver un resumen sobre los casos que han sido confirmados con la prueba de detección del virus, desde el inicio de la pandemia hasta esa fecha. Muchos de estos casos confirmados ya han superado la enfermedad mientras que otros han fallecido. Téngase en cuenta además que, en el ejemplo de esta tabla, el total de casos sería de 4.245 y que el resto de los grupos que aparecen están dentro de ese total.

Variedad de situaciones del paciente	Número de casos acumulados a 13/04/2020
Casos confirmados	4245
Casos confirmados que han necesitado hospitalización (incluyendo UCI)	1966
Casos confirmados que han necesitado UCI	280
Casos confirmados dados de alta hospitalaria	963
Casos confirmados fallecidos	492
Casos confirmados en profesionales sanitarios	668
Número de casos en las últimas 24 horas	58
Número de pruebas diagnósticas (PCR)	14620

Tipos de gráficos y tablas de diferentes observatorios. En los informes de situación se incluyen datos obtenidos de diferentes observatorios, con la finalidad de disponer de diferentes perspectivas de la pandemia para poder seguir mejor su evolución.

Observatorio de los servicios de urgencias hospitalarias.

En la siguiente gráfica, la línea superior de color rojo representa el total de los pacientes atendidos cada día en urgencias hospitalarias por motivo de la COVID-19. La línea azul representa los que fueron ingresados.

Puede verse que la tendencia general va disminuyendo desde los días centrales a estos últimos días. También puede verse tres disminuciones pronunciadas durante tres fines de semana sucesivos, momentos en los habitualmente desciende en

número de personas que se atienden.

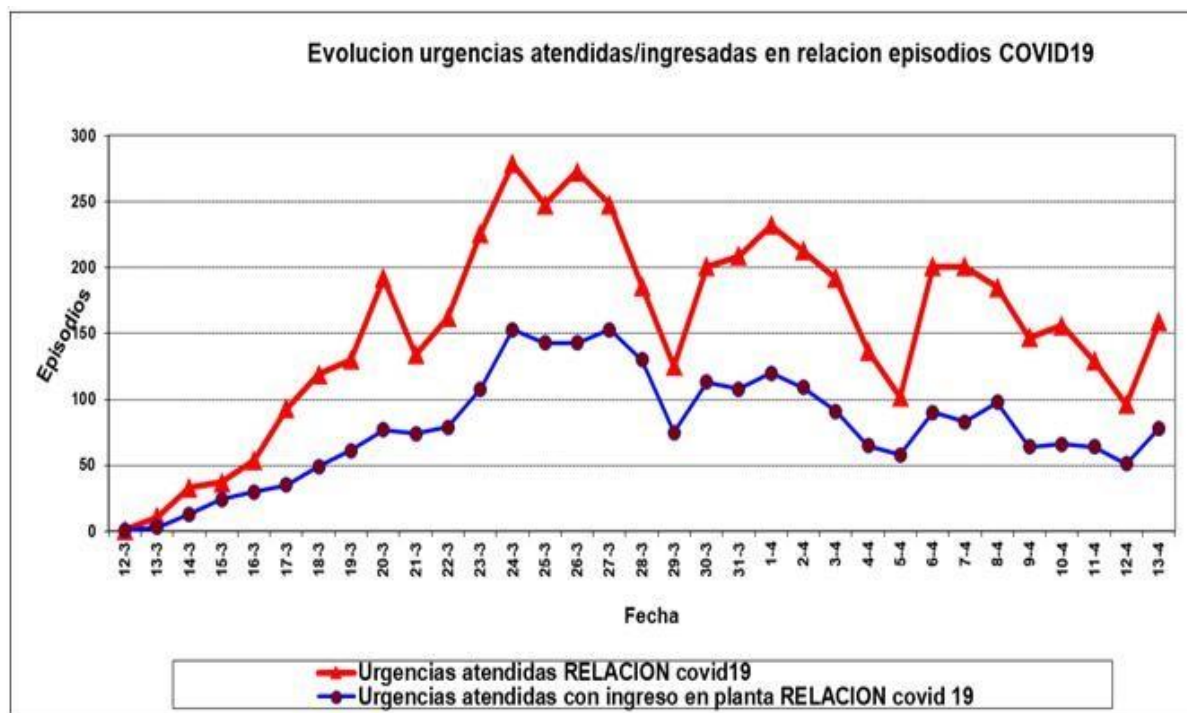


Figura 2: gráfico de líneas

En la siguiente gráfica, de casos acumulados por grupos de edad de jóvenes a mayores, vemos en cada grupo de edad, la columna roja que representa el total de casos y la columna azul que representa los casos atendidos que pasaron a ingreso en planta. Se puede observar que en los grupos de mayor edad la mayoría de los casos atendidos fueron ingresados, a diferencia de los grupos de edad más baja.

Observatorio de los servicios hospitalarios.

En la tabla se puede ver los mayores porcentajes de pacientes ingresados en un hospital corresponden a personas de grupos de edad más alta.

Grupo de edad	Número de hospitalizados	Tasa*100
menor de 20	5	0,26
20-29	16	0,82
30-39	48	2,46
40-49	134	6,86
50-59	237	12,14
60-69	355	18,18
70-79	463	23,71
80-89	452	23,14
mayor de 90	243	12,44
Total	1953	100,00

En el gráfico se observa la distribución de las altas hospitalarias por sexo (hombres y mujeres) por grupo de edad, que forma una pirámide invertida. En el interior de la pirámide se representa el número de casos que fallecieron en el hospital.

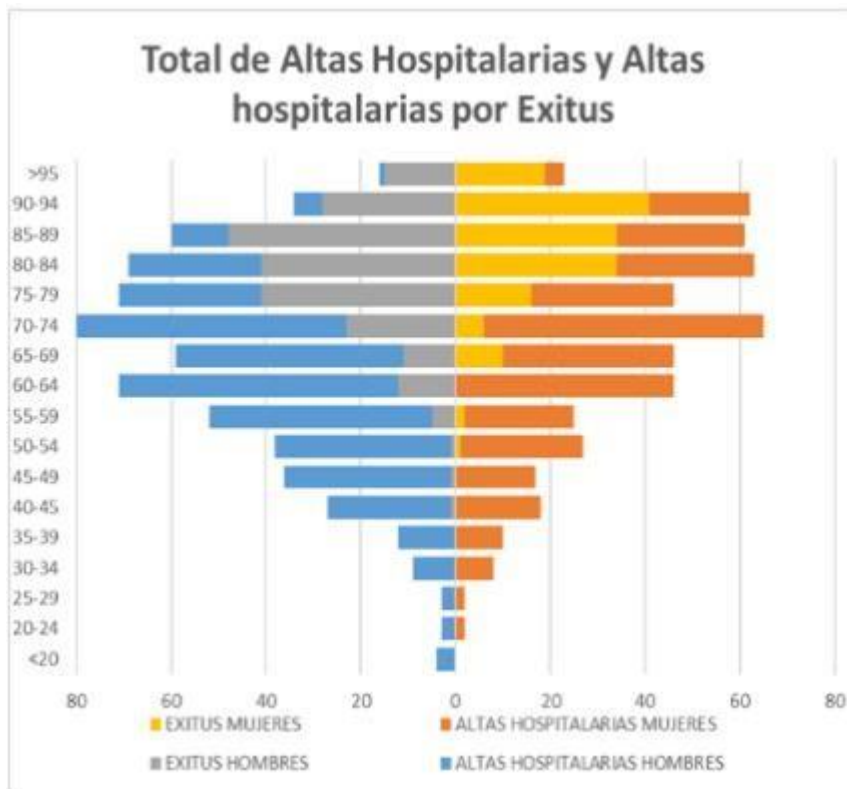


Figura 3: gráfico de barras apiladas

Observatorio de los médicos de atención primaria (centros de salud).

Aquí se registran todos los usuarios, que han consultado cada día, bien en persona o bien por teléfono, y cuya impresión diagnóstica es que se trata un caso de infección o simplemente de una sospecha, y ambas posibilidades se registran en el código A77. Posteriormente, cuando se realiza la prueba de detección del virus, casi en la tercera parte de los casos registrados se descarta la infección. No obstante, es un registro que ayuda a ver la evolución general. Se observa una tendencia descendente. Los descensos puntuales pronunciados corresponden a los fines de semana, en los que de forma habitual disminuye la asistencia.

En la siguiente gráfica también se han representado las tasas por 100.000 habitantes, es decir el número de personas atendidas por motivo de COVID-19, registradas en el sistema informático de la atención primaria, por cada 100.000 habitantes. Vemos que el sector de Huesca tiene tasa más alta. Huesca ha tenido menor número de casos que Zaragoza, pero como la población es menor la tasa aparece como superior. Estas tasas nos permiten comparar la intensidad o

dimensión relativa de la epidemia en los diferentes sectores teniendo en cuenta su población.

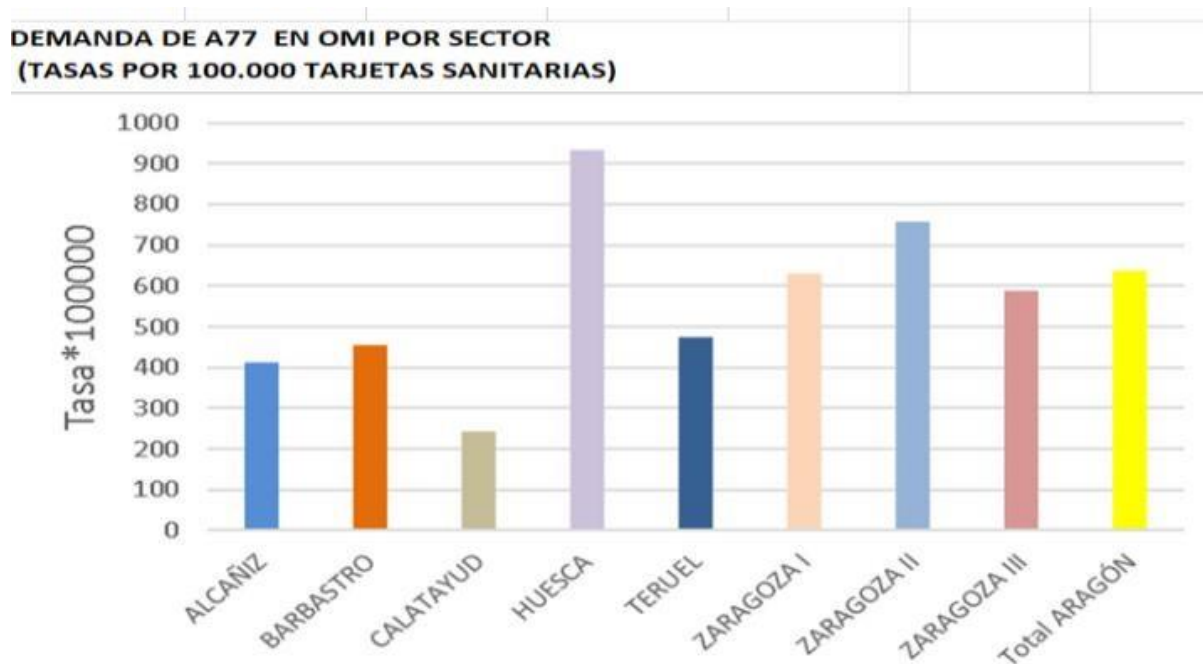


Figura 4: gráfico de columnas

También pueden obtenerse tablas de datos de las zonas básicas de salud (ver al final de este documento). Una zona de salud es una demarcación más reducida que un sector de salud. Cada zona de salud está constituida por una fracción de una gran ciudad del medio urbano, como Zaragoza, Huesca o Teruel, o bien por un conjunto de localidades más pequeñas en el medio semiurbano o rural. Las zonas de salud se encuadran en los sectores de salud. Mientras que hay 8 sectores de salud en Aragón, hay 123 zonas de salud.

Los datos de una de salud del medio semiurbano o rural se refieren al conjunto de localidades que forman la zona de salud, y no solo a la localidad cabecera de la zona donde está el centro de salud.

Para comparar la dimensión relativa o intensidad de la epidemia en cada zona, se determinan las tasas por 100.000 habitantes de cada una de las zonas. También hay que considerar que una zona de salud puede tener más alta tasa de casos por sus propias características, tales como tener en su ámbito geográfico residencias de personas mayores, donde ya sabemos que hay mayor probabilidad de encontrar casos, incluso fatales.

Los mismos datos se pueden representar en un mapa con diferentes colores para ver las diferencias de las tasas por zonas de salud.

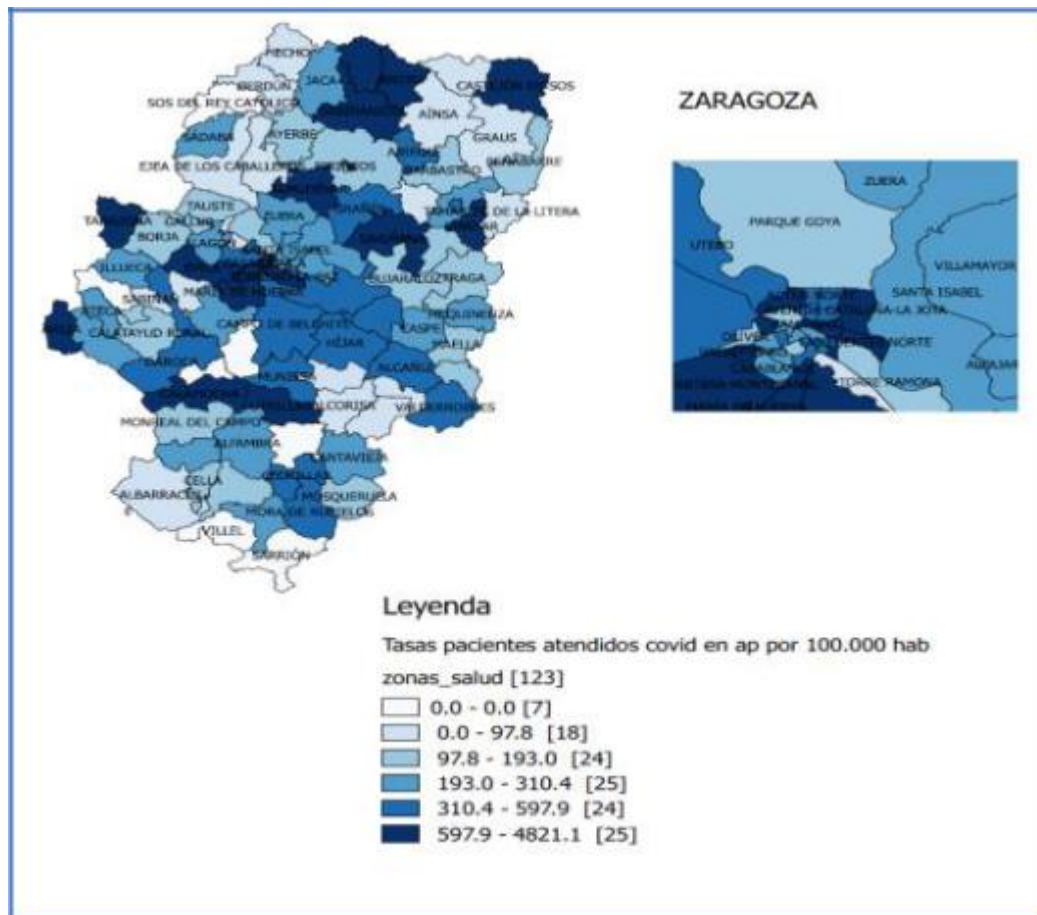


Figura 5: mapa de Aragón con las demarcaciones de las zonas de salud

También con datos del registro de atención primaria pueden obtenerse datos de consultas atendidas por sexo, viendo que son algo más frecuentes en mujeres que en hombres, y por los diferentes niveles de edad, siendo más frecuentes para las edades muy tempranas o muy avanzadas.

Observatorio del Servicio del 061

Se han registrado los casos *posibles* que dicho Servicio 061 ha visitado en domicilio, es decir casos no graves. Se han ordenado por la fecha en la que los casos comenzaron los síntomas. Cada columna corresponde a un día y la altura es el número de casos que iniciaron los síntomas en ese día. Esta gráfica nos permitirá ir viendo paulatinamente la fecha de inicio de síntomas de los casos conforme se

vayan notificando.

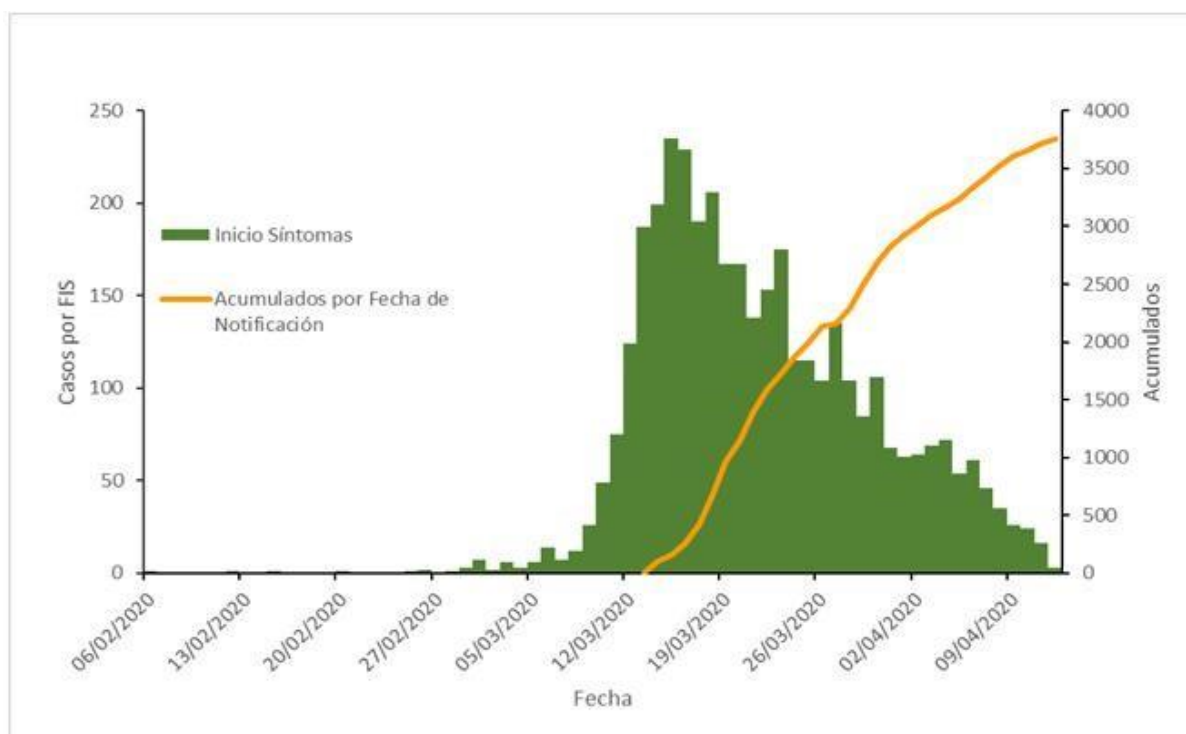


Figura 6: gráfico combinado

Casos acumulados desde el principio de la epidemia, por zonas de salud.

Tabla 1: Casos acumulados en Aragón

Sector de salud	Zona básica de salud	Número de casos	Población a 29/02/2020	Tasa*100000
HUESCA	ALMUDEVAR	33	4298	767,80
	AYERBE	Menor de 5	1801	166,57
	BIESCAS-VALLE DE TENA	171	3381	5057,68
	BROTO	12	1123	1068,57
	GRANEN	21	4225	497,04
	HECHO	Menor de 5	1140	87,72
	HUESCA CAPITAL Nº 1 (PERPETUO SOC)	184	16540	1112,45
	HUESCA CAPITAL Nº 2 (SANTO GRIAL)	55	21817	252,10
	HUESCA RURAL	7	6310	110,94
	JACA	66	13417	491,91
	BERDUN	Menor de 5	1109	90,17
	SABIÑANIGO	227	9406	2413,35
	SARIÑENA	57	7156	796,53
	HUESCA CAPITAL Nº 3 (PIRINEOS)	30	16415	182,76
	Total HUESCA		868	108138
BARBASTRO	ABIEGO	Menor de 5	841	475,62
	AINSA	Menor de 5	4382	68,46
	ALBALATE DE CINCA	7	4918	142,33

Sector de salud	Zona básica de salud	Número de casos	Población a 29/02/2020	Tasa*100000
	BARBASTRO	49	21386	229,12
	BENABARRE	Menor de 5	1954	102,35
	BERBEGAL	Menor de 5	1301	153,73
	BINEFAR	101	12819	787,89
	CASTEJON DE SOS	30	3729	804,51
	FRAGA	47	20974	224,09
	GRAUS	Menor de 5	5524	72,41
	LAFORTUNADA	Menor de 5	1041	96,06
	MONZON URBANA	117	17698	661,09
	TAMARITE DE LITERA	Menor de 5	6733	59,41
	MONZON RURAL	10	3295	303,49
	MEQUINENZA	6	2553	235,02
Total BARBASTRO		387	109148	354,56
ZARAGOZA II	FUENTES DE EBRO	69	12375	557,58
	SASTAGO	21	2640	795,45
	REBOLERIA	226	19504	1158,74
	INDEPENDENCIA	30	12573	238,61
	MADRE VEDRUNA-MIRAFLORES	68	19347	351,48
	ALMOZARA	44	21571	203,98
	SAN PABLO	228	22336	1020,77
	TORRERO LA PAZ	196	26450	741,02
	VENECIA	121	14055	860,90
	SAGASTA-RUISEÑORES	242	37496	645,40
	LAS FUENTES NORTE	205	22797	899,24
	TORRE RAMONA	38	23090	164,57
	SAN JOSE NORTE	108	17116	630,99
	SAN JOSE CENTRO	143	18232	784,34
	SAN JOSE SUR	32	27279	117,31
	ROMAREDA - SEMINARIO	43	16555	259,74
	CASABLANCA	40	10154	393,93
	HERNAN CORTES	62	20677	299,85
	FERNANDO EL CATOLICO	36	19215	187,35
	VALDESPARTERA-MONTECANAL	292	33326	876,19
	CAMPO DE BELCHITE	17	3274	519,24
Total ZARAGOZA II		2261	400062	565,16
ZARAGOZA III	EJEA DE LOS CABALLEROS	16	17679	90,50
	SADABA	6	2771	216,53
	SOS DEL REY CATOLICO	Menor de 5	726	0,00

Sector de salud	Zona básica de salud	Número de casos	Población a 29/02/2020	Tasa*100000
	TAUSTE	16	7878	203,10
	ALAGON	39	15688	248,60
	LA ALMUNIA DE DOÑA GODINA	15	16325	91,88
	BORJA	11	9582	114,80
	CASETAS	19	16145	117,68
	EPILA	91	11035	824,65
	GALLUR	9	7198	125,03
	TARAZONA	100	13075	764,82
	UTEBO	116	18562	624,93
	CARIÑENA	19	7749	245,19
	HERRERA DE LOS NAVARROS	Menor de 5	679	0,00
	MARIA DE HUERVA	152	22654	670,96
	DELICIAS SUR	135	26198	515,31
	DELICIAS NORTE	80	25039	319,50
	BOMBARDA	180	15500	1161,29
	UNIVERSITAS	98	30361	322,78
	OLIVER	19	15995	118,79
	VALDEFIERRO	96	11914	805,77
	MIRALBUENO-GARRAPINILLOS	111	17413	637,45
Total ZARAGOZA III		1328	310166	428,16
CALATAYUD	ALHAMA DE ARAGON	7	2820	248,23
	ARIZA	11	1387	793,08
	ATECA	6	2581	232,47
	CALATAYUD RURAL	9	4805	187,30
	DAROCA	19	3304	575,06
	ILLUECA	13	5174	251,26
	MORATA DE JALON	6	1912	313,81
	VILLARROYA DE LA SIERRA	Menor de 5	1398	0,00
	CALATAYUD URBANA	27	19280	140,04
	SABIÑAN	Menor de 5	1616	123,76
Total CALATAYUD		100	44277	225,85
TERUEL	ALBARRACIN	Menor de 5	2902	68,92
	ALFAMBRA	Menor de 5	1516	263,85
	ALIAGA	Menor de 5	848	0,00
	BAGUENA	Menor de 5	739	0,00
	CALAMOCHA	36	5622	640,34
	CEDRILLAS	Menor de 5	1106	361,66
	CELLA	6	3494	171,72
	MONREAL DEL CAMPO	7	4412	158,66

Sector de salud	Zona básica de salud	Número de casos	Población a 29/02/2020	Tasa*100000
	MORA DE RUBIELOS	10	2984	335,12
	MOSQUERUELA	Menor de 5	915	109,29
	SANTA EULALIA DEL CAMPO	Menor de 5	1471	203,94
	SARRION	Menor de 5	2298	0,00
	TERUEL CENTRO	47	19463	241,48
	UTRILLAS	41	5570	736,09
	VILLEL	Menor de 5	1073	93,20
	TERUEL ENSANCHE	67	18238	367,36
Total TERUEL		229	72651	315,21
ALCAÑIZ	ALCAÑIZ	83	18727	443,21
	ALCORISA	Menor de 5	4452	44,92
	ANDORRA	5	8699	57,48
	CALACEITE	Menor de 5	2601	115,34
	CALANDA	Menor de 5	4181	71,75
	CANTAVIEJA	Menor de 5	1701	176,37
	CASPE	22	10681	205,97
	MAELLA	7	3990	175,44
	HIJAR	Menor de 5	5659	53,01
	MAS DE LAS MATAS	Menor de 5	2618	114,59
	MUNIESA	Menor de 5	873	343,64
	VALDERROBRES	27	5008	539,14
Total ALCANIZ		164	69190	237,03
ZARAGOZA I	ALFAJARIN	29	10027	289,22
	BUJARALUZ	10	2737	365,36
	LUNA	Menor de 5	1376	72,67
	VILLAMAYOR	11	4377	251,31
	ZUERA	41	16168	253,59
	ACTUR SUR	66	15002	439,94
	ARRABAL	102	20311	502,19
	AVENIDA CATALUÑA	306	33329	918,12
	SANTA ISABEL	42	22170	189,45
	ZALFONADA	108	23477	460,02
	ACTUR NORTE	113	18804	600,94
	ACTUR OESTE	117	15567	751,59
	PARQUE GOYA	27	14235	189,67
Total ZARAGOZA I		973	197580	492,46
Total ARAGÓN		6310	1311212	481,23