

Suficiencia Sanitaria y COVID-19

Informe resumido del 25 de abril de 2020

[Acceso al informe completo](#)

Resumen ejecutivo

Se presentan dos **Indicadores de Suficiencia Sanitaria (ISS)**, uno **acumulado (ISSa)**, y otro **diario (ISSd)**. China empezó a desescalar sus medidas de confinamiento cuando su ISSa alcanzó un valor del 93%. El ISSa en España a día de hoy tiene un valor de 58.02% (superior al 57.12% de ayer), alcanzando de nuevo su valor máximo. Por comunidades autónomas, en relación al ISSa, Ceuta, Comunidad de Madrid, Melilla y País Vasco están por encima del 70%, superan el 60% Islas Baleares, Cataluña y Comunidad Valenciana, y se encuentran por encima del 50% Canarias, Cantabria, Extremadura, Melilla, Región de Murcia y La Rioja. **Cantabria supera por primera vez el 50%.**

Dada la diferente evolución de la pandemia por comunidades autónomas, se pueden dar ya **cuatro predicciones** por zonas geográficas en las que España presentaría un ISSa similar al que tenía China cuando empezó a desescalar sus medidas de confinamiento. **Tanto las fases como las comunidades autónomas en cada fase se van perfilando cada vez con más claridad:**

Fase	Comunidades Autónomas	Predicción plausible
Fase 1	C. Madrid, C. Valenciana, Ceuta, Islas Baleares, Melilla, País Vasco	03 de mayo de 2020
Fase 2	Canarias, Cataluña, Extremadura, R. Murcia	05 de mayo de 2020
Fase 3	Aragón, Cantabria, La Rioja	12 de mayo de 2020
Fase 4	Resto de España	16 de mayo de 2020

El ISSd toma valores positivos, siendo clave superar un valor de 1 para garantizar la suficiencia del sistema. Sucesivos valores diarios por debajo de 1 implican posibles saturaciones del sistema sanitario, mientras que si el indicador se sitúa por encima de 1 evidencia mejores niveles de suficiencia. Para que el sistema sanitario comience a estabilizarse es necesario que el ISSa mantenga una tendencia creciente y que el ISSd se mantenga de manera sostenida por encima de 1. En el día de hoy el **ISSd para España toma un valor de 1.27** (frente a 1.24 del día de ayer), **y por primera vez supera dos días consecutivos el valor de 1, siendo el valor de hoy su máximo en la serie histórica.** Es muy positivo que sean cada vez menos las comunidades autónomas que diariamente no superan el valor de 1 en este indicador. **En concreto, únicamente no superan en el día de hoy el valor de 1 cuatro comunidades autónomas:** Castilla y León (ISSd = 0.39), Galicia (ISSd = 0.32), Islas Baleares (ISSd = 0.88) y Castilla-La Mancha (ISSd = 0.91). **Castilla y León, tras la subida puntual de ayer, vuelve a su tendencia plana de los últimos 19 días. Galicia es la única comunidad autónoma que nunca ha superado el valor de 1 en el indicador diario.**

La **figura 7** presenta un gráfico que resume muy bien la evolución de la pandemia en España. Se trata del **gráfico de la evolución del número de diagnosticados que permanecen activos cada día**, tanto a nivel nacional como por comunidades autónomas. En esa figura se observa que **Aragón,**

Canarias, Cantabria, Ceuta, Melilla, Navarra, Comunidad Valenciana, Extremadura, Islas Baleares, País Vasco y Región de Murcia, aparentemente han entrado en la senda del decrecimiento del número de casos activos. Comunidad de Madrid parece frenar hoy el repunte de casos activos de los últimos días.

Se mantienen las mismas recomendaciones de ayer: i) dadas las diferencias en la evolución de la pandemia de unas comunidades autónomas a otras, **cuando llegue el momento de desescalar las medidas de confinamiento se recomienda hacerlo progresivamente**, primero en aquellas comunidades con niveles de suficiencia sanitaria más altos. Esta opción permitiría evaluar las medidas relajadas de manera controlada en regiones geográficas de tamaño reducido; ii) **planificar la compartición de recursos entre comunidades autónomas geográficamente próximas**, desde aquellas cuyo ISSd presente valores sistemáticamente por encima de 1; y iii) hacer un **seguimiento de la suficiencia sanitaria en Castilla y León y Galicia**.

Indicador de Suficiencia Sanitaria

El **Indicador de Suficiencia Sanitaria (ISS)** mide la capacidad que tiene un sistema de salud para dar respuesta a las necesidades derivadas de un creciente número de contagios en un escenario de pandemia como es la del COVID-19. Valores altos del ISS indicarán que el sistema sanitario tiene la capacidad de absorber el flujo de diagnósticos confirmados de coronavirus al objeto de que puedan ser tratados según los protocolos establecidos. Valores bajos del ISS se corresponden con posibles insuficiencias del sistema sanitario que pueden afectar a la gestión del flujo de casos diagnosticados. Se define un día positivo como aquel en el que el ISS diario toma un valor por encima de 1.

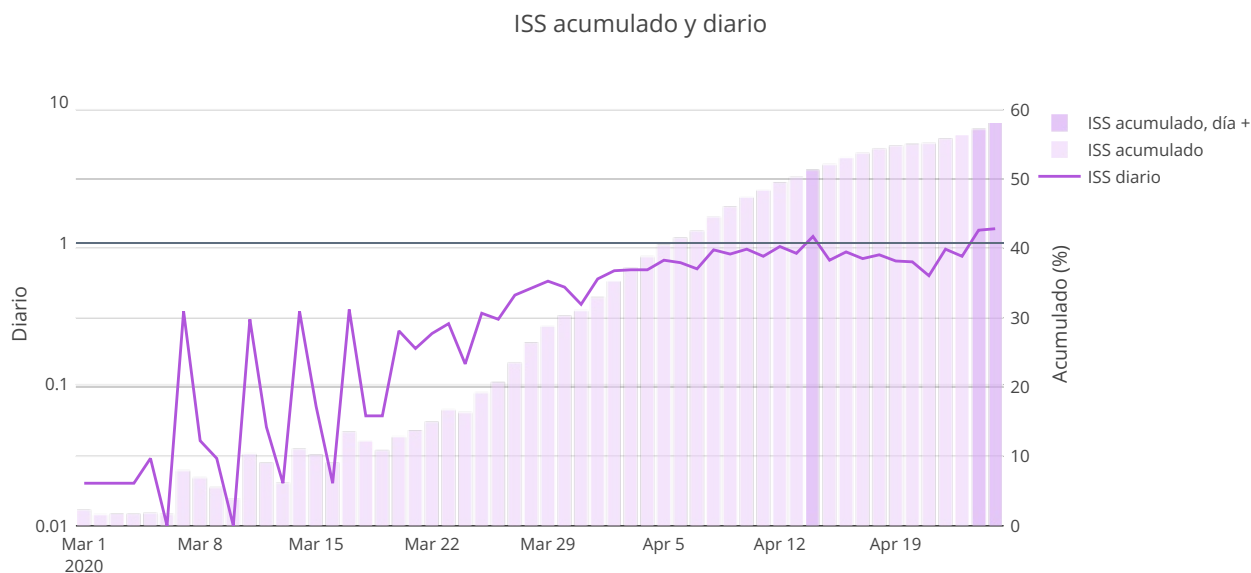


Figura 1: ISS acumulado e ISS diario en España

Los valores de ISS acumulado en España en los 3 últimos días son:

- 23 de abril: 56.27%
- 24 de abril: 57.12%
- 25 de abril: 58.02%

Los valores de ISS diario en España en los 3 últimos días son:

- 23 de abril: 0.81
- 24 de abril: 1.24
- 25 de abril: 1.27

El ISS acumulado presenta una tendencia positiva creciente, y el ISS diario supera por segunda vez consecutiva el valor de 1.

Predicciones

Dada la diferente evolución de la pandemia por comunidades autónomas, se dan *tres predicciones* por zonas geográficas en las que España presentaría un ISSa similar al que tenía China cuando empezó a desescalar sus medidas de confinamiento:

Tabla 1: Predicciones por Fases

Fase	Comunidades Autónomas	Pred. favorable	Pred. plausible	Pred. desfavorable
Fase 1	C. Madrid, C. Valenciana, Ceuta, Islas Baleares, Melilla, País Vasco	2020-05-01	2020-05-03	2020-05-06
Fase 2	Canarias, Cataluña, Extremadura, R. Murcia	2020-04-29	2020-05-05	2020-05-16
Fase 3	Aragón, Cantabria, La Rioja	2020-05-07	2020-05-12	2020-05-21
Fase 4	Resto de España	2020-05-11	2020-05-16	2020-05-25

Comparativa por países

Este gráfico representa la evolución del ISS acumulado en los países más afectados por la pandemia. China se sitúa cerca del 100% lo que significa que su sistema sanitario ya es capaz de dar respuesta al conjunto de necesidades derivadas de los diagnósticos activos acumulados sin incurrir en sobrecapacidad. En China transcurrieron 56 días desde el momento temporal en el que se acumularon los 100 primeros casos diagnosticados hasta que su ISS acumulado superó el 90%.

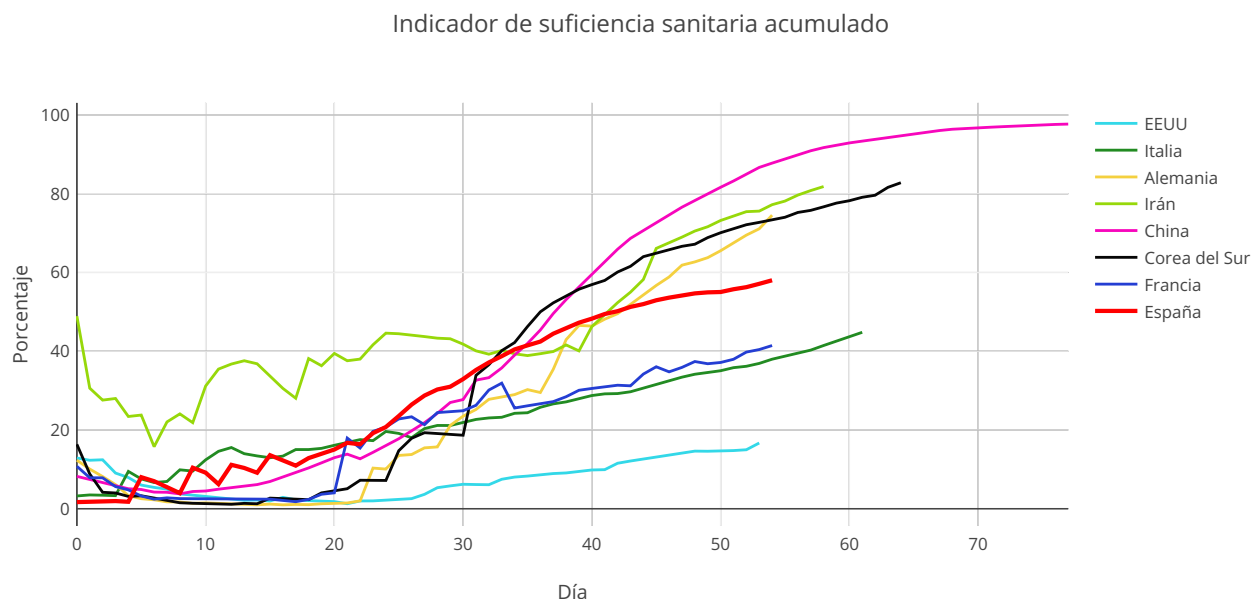


Figura 2: ISS acumulado en los países más afectados por la pandemia

A partir del día en que el ISS diario es mayor que 1, el sistema sanitario comienza a liberar recursos diariamente, es decir, comienza a disminuir su saturación.

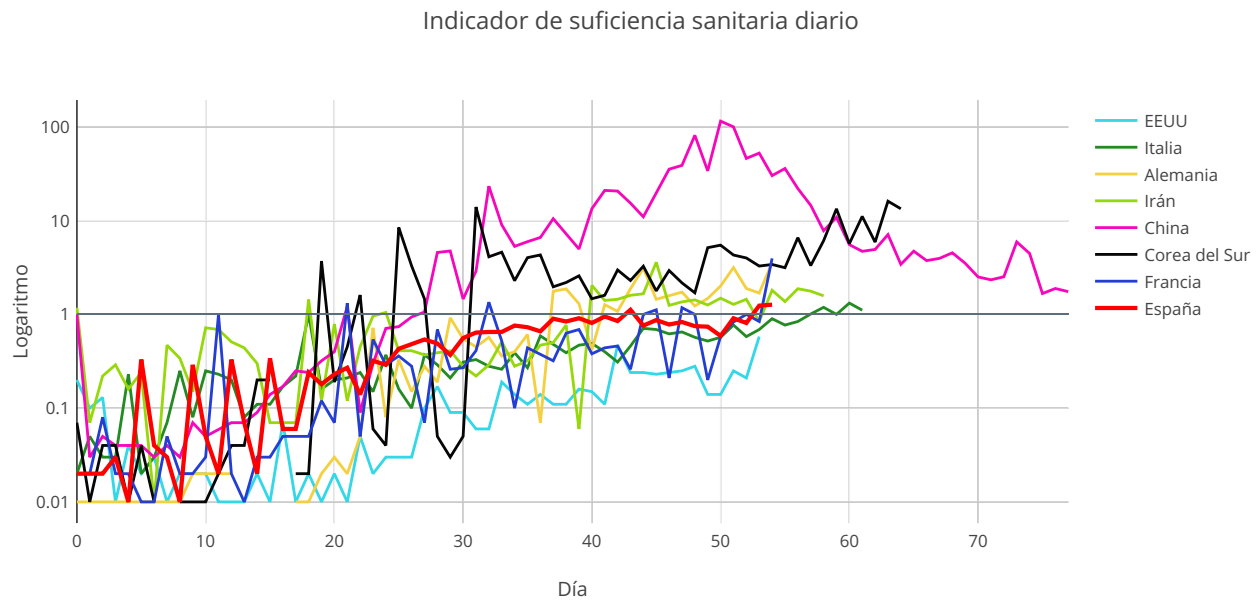


Figura 3: ISS diario en los países más afectados por la pandemia

Comparativa por Comunidades Autónomas

La siguiente tabla muestra los valores de ISS acumulado e ISS diario para las Comunidades Autónomas españolas.

Tabla 2: ISS acumulado e ISS diario por CCAA

Comunidad Autónoma	ISS acumulado (%)	ISS diario	Nuevos Casos	Fallecimientos	Recuperados
Andalucía	44.17	1.96	167	24	303
Aragón	49.74	2.95	55	14	148
Canarias	54.11	1.40	15	2	19
Cantabria	53.79	8.56	16	4	133
Castilla y León	42.85	0.39	298	27	90
Castilla-La Mancha	39.96	0.91	144	37	94
Cataluña	60.74	1.00	717	105	615
Ciudad Autónoma de Ceuta	87.29	1.00	0	0	14
Ciudad Autónoma de Melilla	73.15	16.00	1	0	16
Comunidad de Madrid	70.80	1.23	628	83	690
Comunidad Foral de Navarra	42.94	4.28	46	12	185
Comunidad Valenciana	65.27	1.96	127	25	224
Extremadura	59.03	1.00	0	5	152
Galicia	23.82	0.32	184	6	53
Islas Baleares	67.12	0.88	26	2	21
La Rioja	51.68	1.26	31	4	35
País Vasco	72.45	1.03	485	19	482
Principado de Asturias	38.95	9.00	4	8	28
Región de Murcia	55.99	1.00	0	1	51
España	58.02	1.27	2944	378	3353

Los siguientes gráficos representan la evolución del ISS acumulado y diario en las Comunidades Autónomas españolas con ISSa más elevado y con ISSd más bajo en el día de hoy.

Indicador de suficiencia sanitaria acumulado

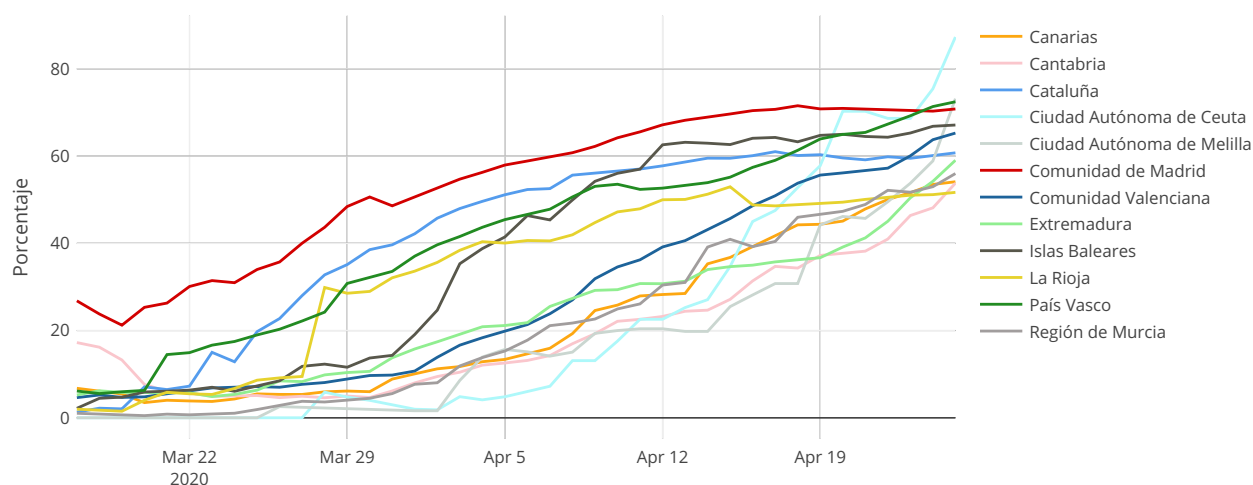


Figura 4: ISS acumulado en las Comunidades Autónomas con ISSa más elevado.

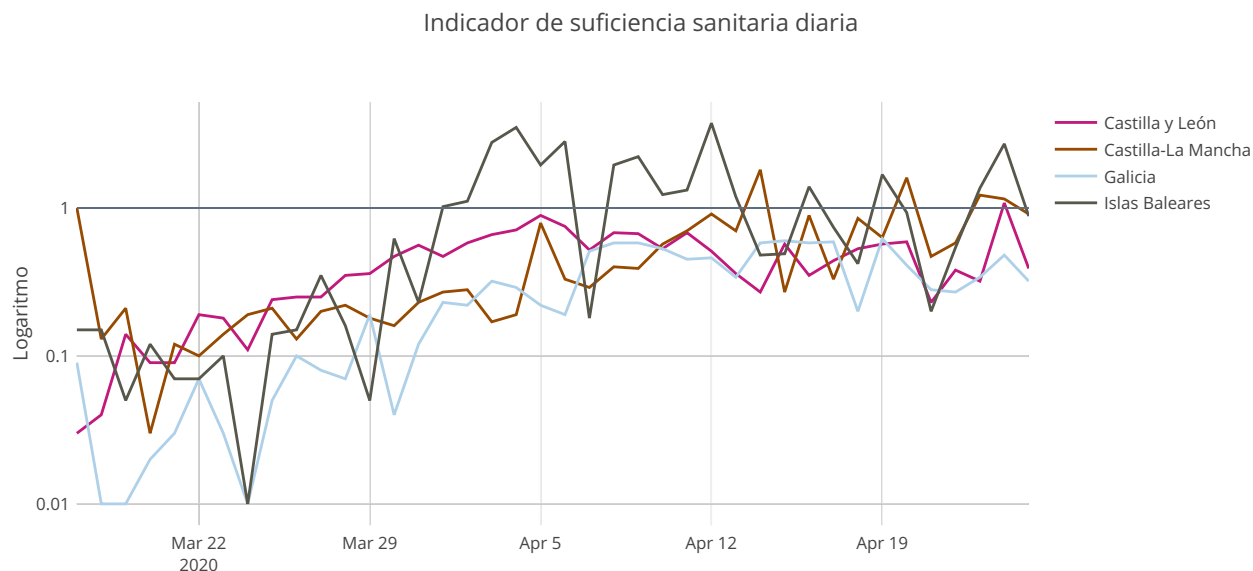


Figura 5: ISS diario en las Comunidades Autónomas con ISSd más elevado.

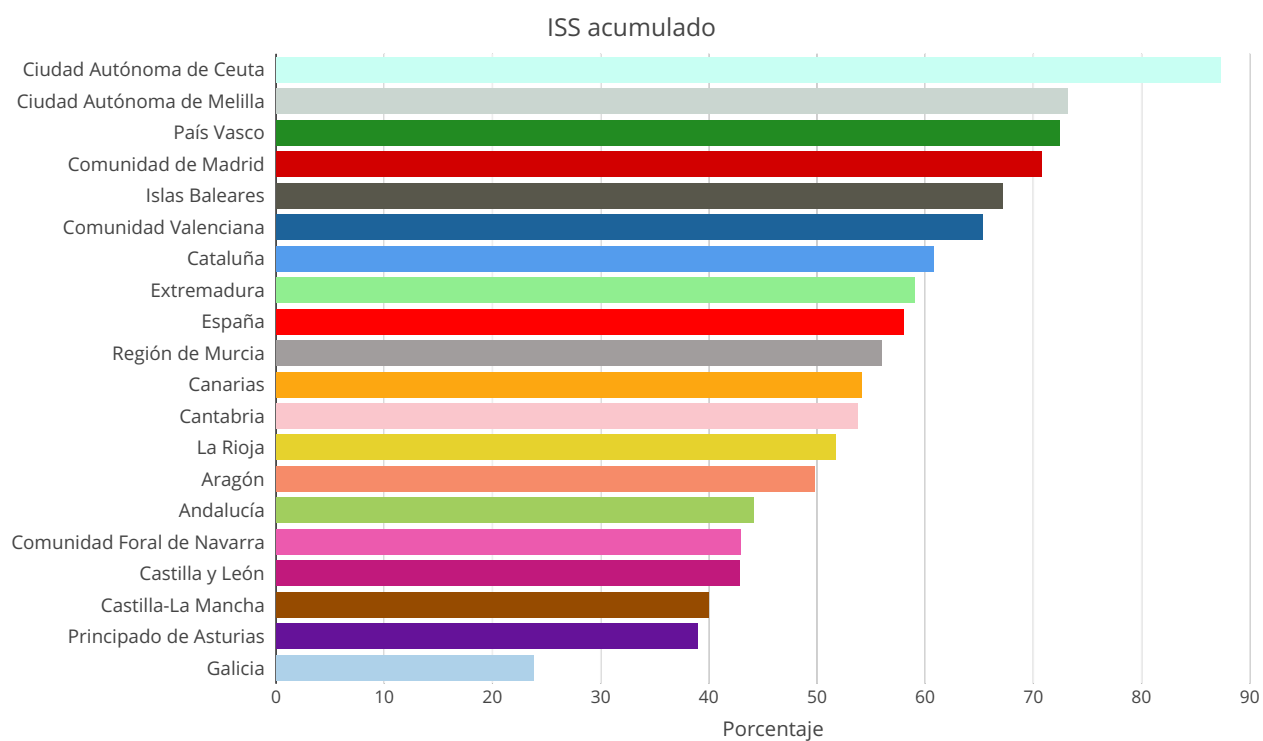


Figura 6: ISS acumulado en España y en Comunidades Autónomas.

Análisis de la saturación sanitaria

El siguiente gráfico muestra los diagnosticados que permanecen activos cada día en España y en las Comunidades Autónomas. Se considera que la pandemia ha superado su pico máximo cuando el número de activos diarios comienza a descender de manera continuada.

Diagnosticados activos diarios en España y en las Comunidades Autónomas

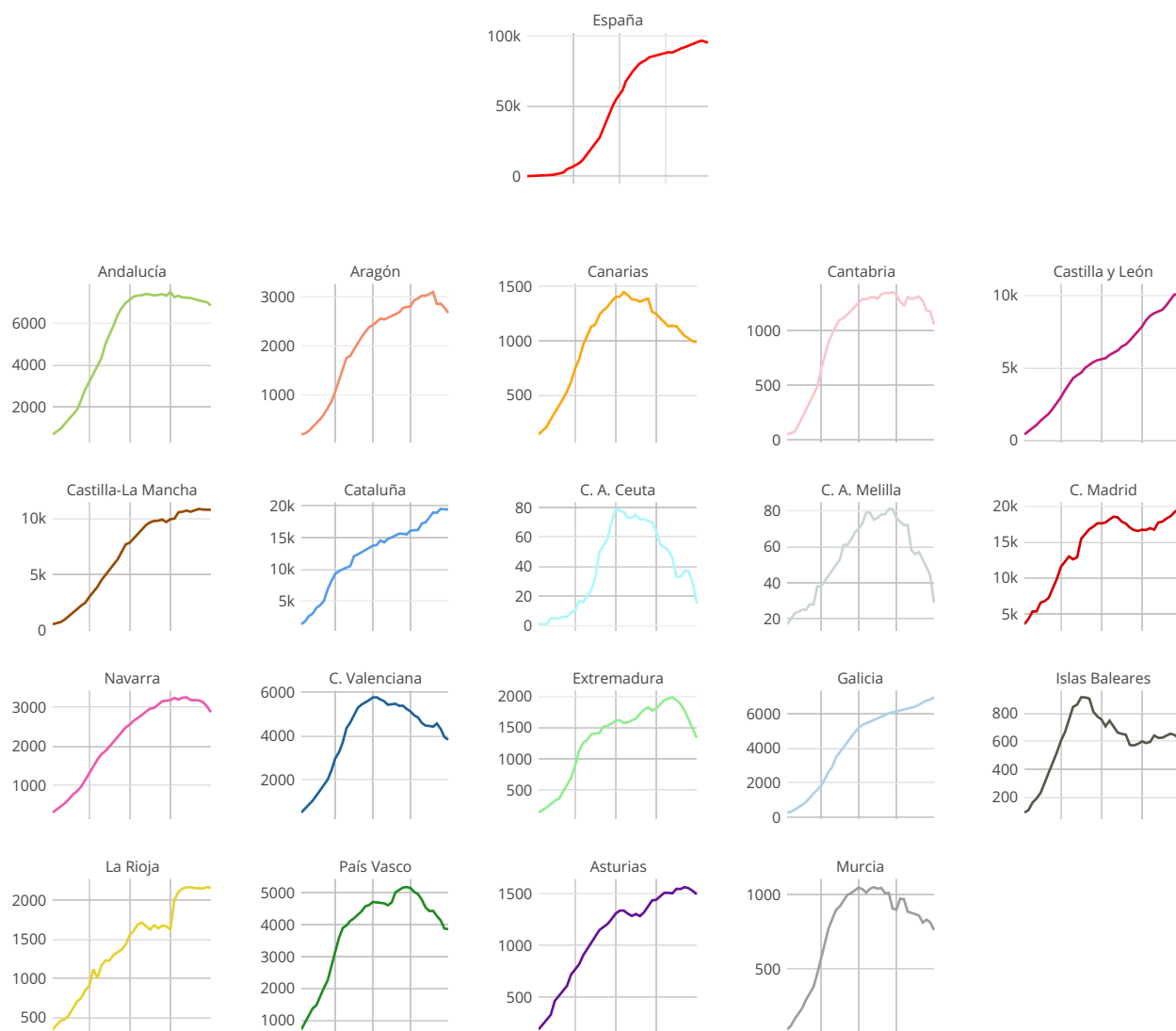


Figura 7: Diagnosticados activos por Comunidades Autónomas

Cobertura Potencial

El Ratio de Cobertura Potencial (RCP) se mide como el ratio de casos activos por camas hospitalarias incluyendo UCI. El siguiente gráfico muestra las CCAA con valores por encima de 1, es decir, CCAA cuyo número de casos activos es superior al número de camas hospitalarias.

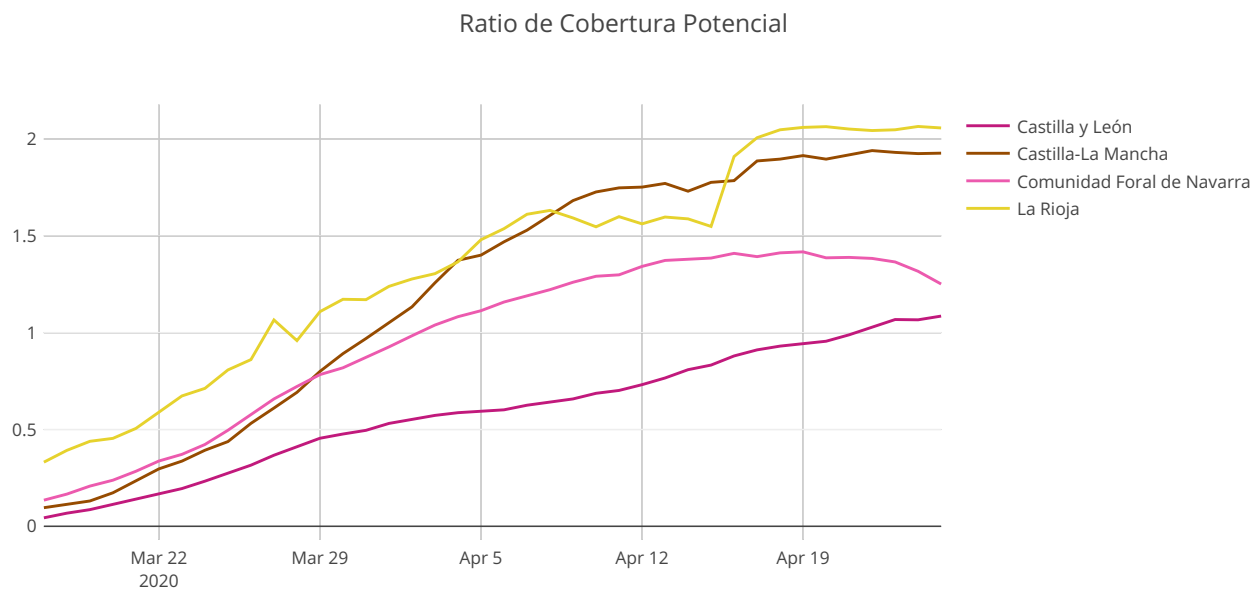


Figura 8: Ratio de Cobertura Potencial por Comunidades Autónomas

Suficiencia sanitaria vs. Cobertura potencial

El siguiente gráfico enfrenta la **suficiencia sanitaria** y la **cobertura potencial** de las Comunidades Autónomas, calculadas a través de una combinación de sus respectivos indicadores y ratios (ISSa, ISSd, RCP, RCPu). El gráfico se divide en cuatro cuadrantes correspondientes a las siguientes categorías,

- **Dotación sanitatia equilibrada:** Alta suficiencia sanitaria y alta cobertura potencial. Este es el escenario deseable.
- **Dotación sanitaria desequilibrada:** O bien se tiene alta suficiencia sanitaria con poca cobertura, o baja suficiencia con alta cobertura.
- **Infradotación:** Baja suficiencia sanitaria y baja cobertura potencial. Este es el escenario más desfavorable.



Figura 9: Suficiencia sanitaria vs. Cobertura potencial en las Comunidades Autónomas



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons
Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional.