

# Suficiencia Sanitaria y COVID-19

Informe resumido del 16 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 51.38% (superior al 50.35% de ayer), con una tendencia creciente alcanzando un nuevo máximo cada día, y consolidándose por encima del 50%. Por comunidades autónomas, en relación al ISSa, se mantiene superior al 60% en Comunidad de Madrid e Islas Baleares, y superior al 50% en Cataluña y País Vasco. La Rioja ha bajado del 50%.

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. Tanto las fases, como las comunidades autónomas en cada fase, se irán actualizando a medida que avance la pandemia:

Fase	Comunidades Autónomas	Predicción plausible
Fase 1	Comunidad de Madrid, Islas Baleares	29 de abril de 2020
Fase 2	Cataluña, La Rioja, País Vasco	01 de mayo de 2020
Fase 3	Resto de España	15 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 0.87** (frente a 0.76 del día de ayer), es decir, aunque crece ligeramente, se mantiene en la franja de valores de los últimos días. Por comunidades autónomas, destacan Canarias (ISSd = 4.15), Cantabria (ISSd = 3.82), Andalucía (ISSd = 2.16), Comunidad Valenciana (ISSd = 1.93), Islas Baleares (ISSd = 1.39), País Vasco (ISSd = 1.39) y Comunidad de Madrid (ISSd = 1.04). Castilla y León, Galicia y Comunidad Foral de Navarra son las únicas comunidades que nunca han superado el valor de 1. **En Castilla y León este dato es preocupante** ya que es la única comunidad autónoma con un ISSa superior al 40% que nunca ha superado el valor de 1, y su **ISSd se muestra plano por debajo de 1 (sin tendencia creciente) en los últimos 10 días**.

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 **Canarias, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana, Islas Baleares, y Región de**

**Murcia** aparentemente **han entrado en la senda del decrecimiento del número de casos activos**.

Se mantienen las mismas recomendaciones del día 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, Galicia y Comunidad Foral de Navarra**.

## 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.

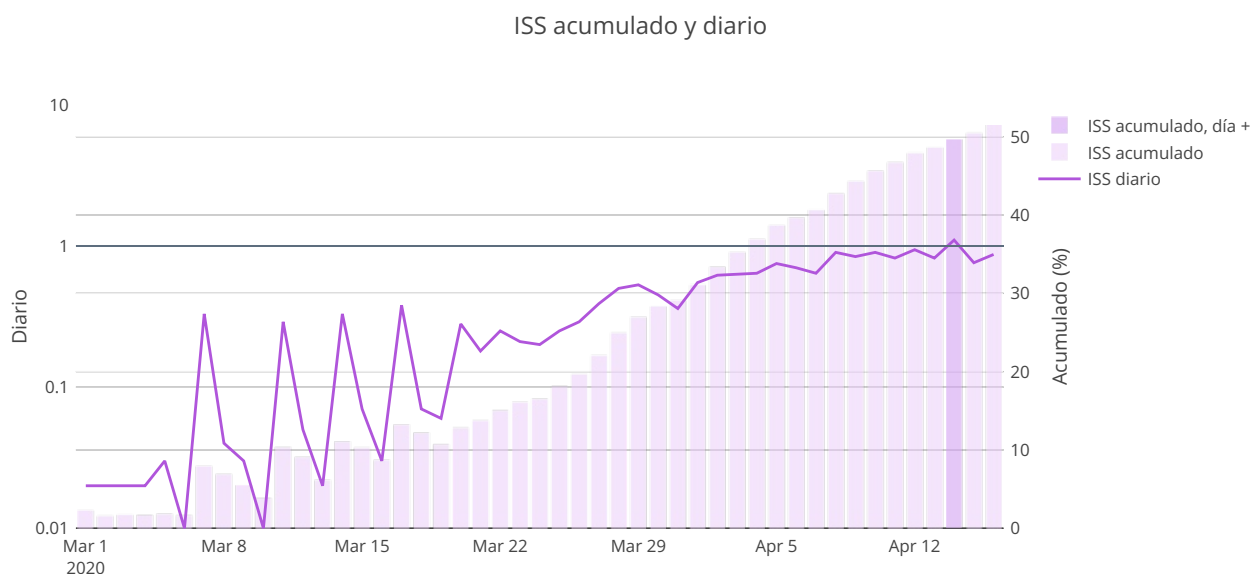


Figura 1: ISS acumulado e ISS diario en España

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

- 14 de abril: 49.59%
- 15 de abril: 50.35%
- 16 de abril: 51.38%

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

- 14 de abril: 1.1
- 15 de abril: 0.76
- 16 de abril: 0.87

El ISS acumulado presenta una tendencia positiva creciente, y el ISS diario se mantiene plano con valores ligeramente por debajo 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	Comunidad de Madrid, Islas Baleares	2020-04-26	2020-04-29	2020-05-04
Fase 2	Cataluña, La Rioja, País Vasco	2020-04-28	2020-05-01	2020-05-04
Fase 3	Resto de España	2020-05-12	2020-05-15	2020-05-20

## 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%.

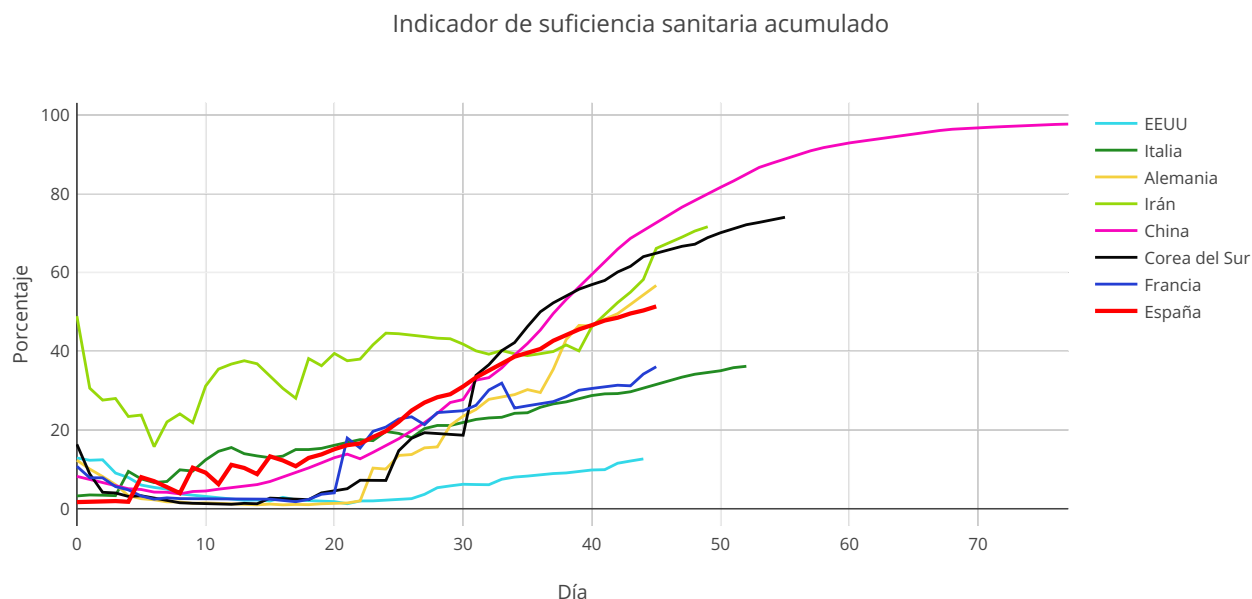


Figura 2: ISS acumulado en los países más afectados por la pandemia

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.

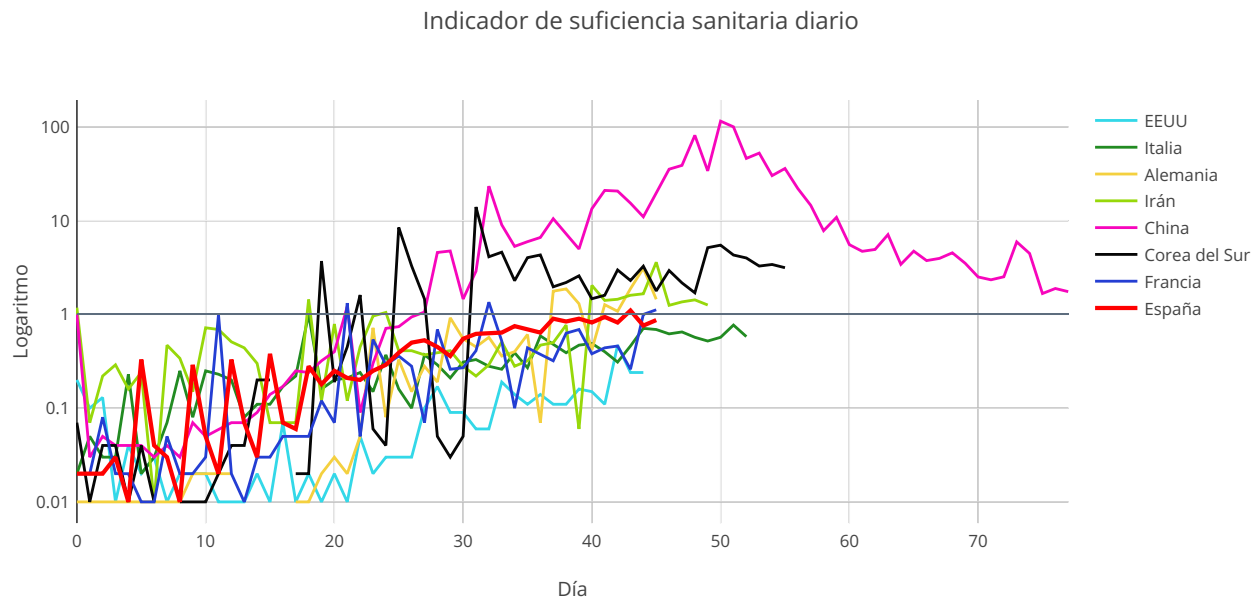


Figura 3: ISS diario en los países más afectados por la pandemia

## 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	32.81	2.16	212	47	410
Aragón	35.70	0.46	228	29	75
Canarias	39.24	4.15	13	3	51
Cantabria	31.38	3.82	22	5	79
Castilla y León	42.40	0.35	683	35	204
Castilla-La Mancha	34.15	0.89	471	41	380
Cataluña	56.63	0.88	849	99	646
Ciudad Autónoma de Ceuta	45.00	5.50	2	0	11
Ciudad Autónoma de Melilla	28.16	3.00	1	0	3
Comunidad de Madrid	69.77	1.04	1168	153	1058
Comunidad Foral de Navarra	25.44	0.45	102	9	37
Comunidad Valenciana	48.61	1.93	191	27	342
Extremadura	34.99	0.43	119	17	34
Galicia	21.50	0.58	165	11	85
Islas Baleares	64.08	1.39	31	6	37
La Rioja	48.80	0.17	459	11	69
País Vasco	57.41	1.39	315	54	385
Principado de Asturias	31.80	0.50	74	2	35
Región de Murcia	39.24	0.06	78	2	3
España	51.38	0.87	5183	551	3944

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

Indicador de suficiencia sanitaria acumulado

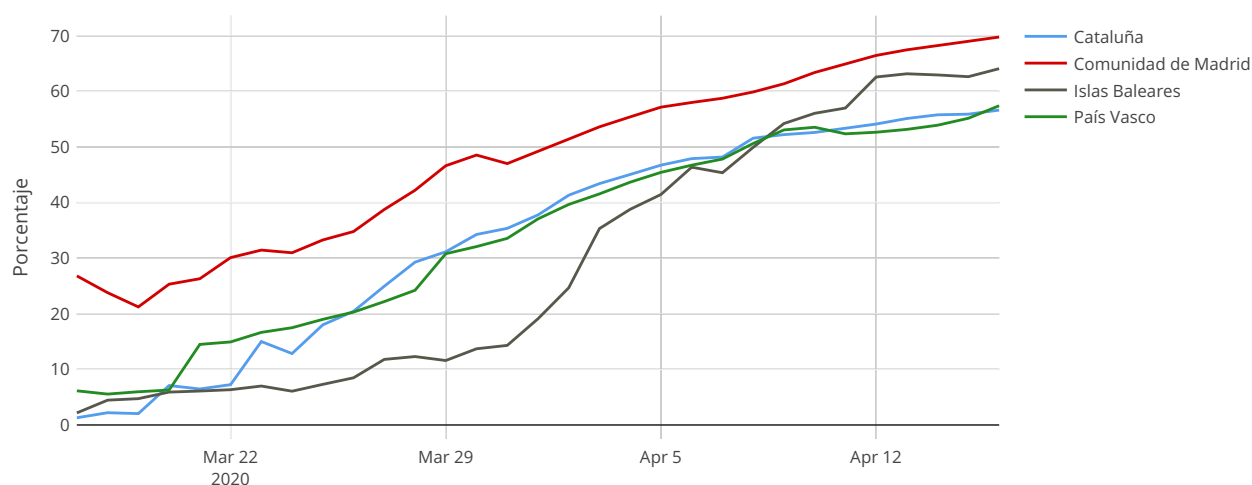


Figura 4: ISS acumulado en las Comunidades Autónomas con ISSa más elevado.

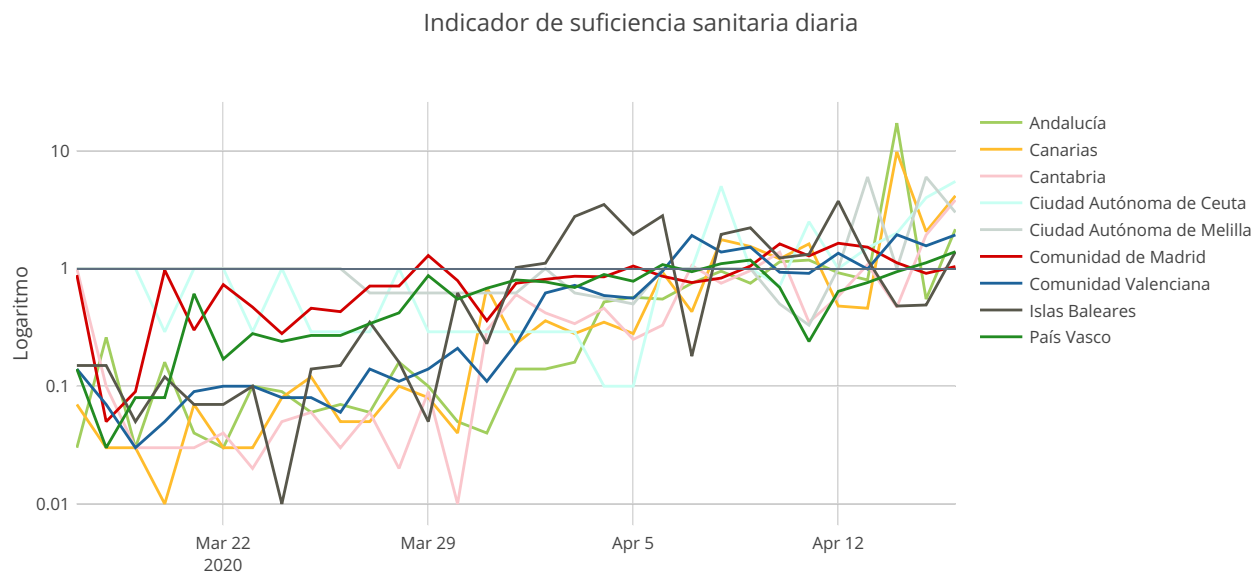


Figura 5: ISS diario en las Comunidades Autónomas con ISSd más elevado.

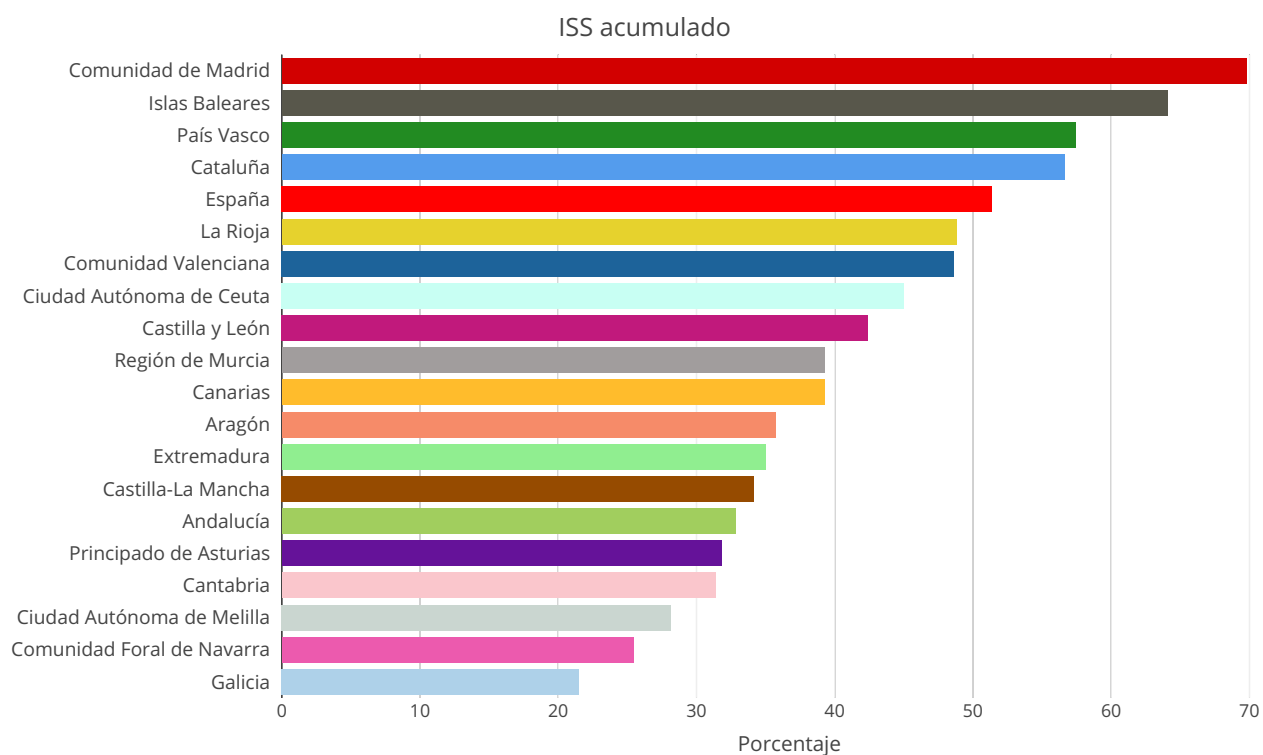


Figura 6: ISS acumulado en España y en Comunidades Autónomas.

## 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, como ocurre en las Islas Baleares.

Diagnosticados activos diarios en España y en las Comunidades Autónomas

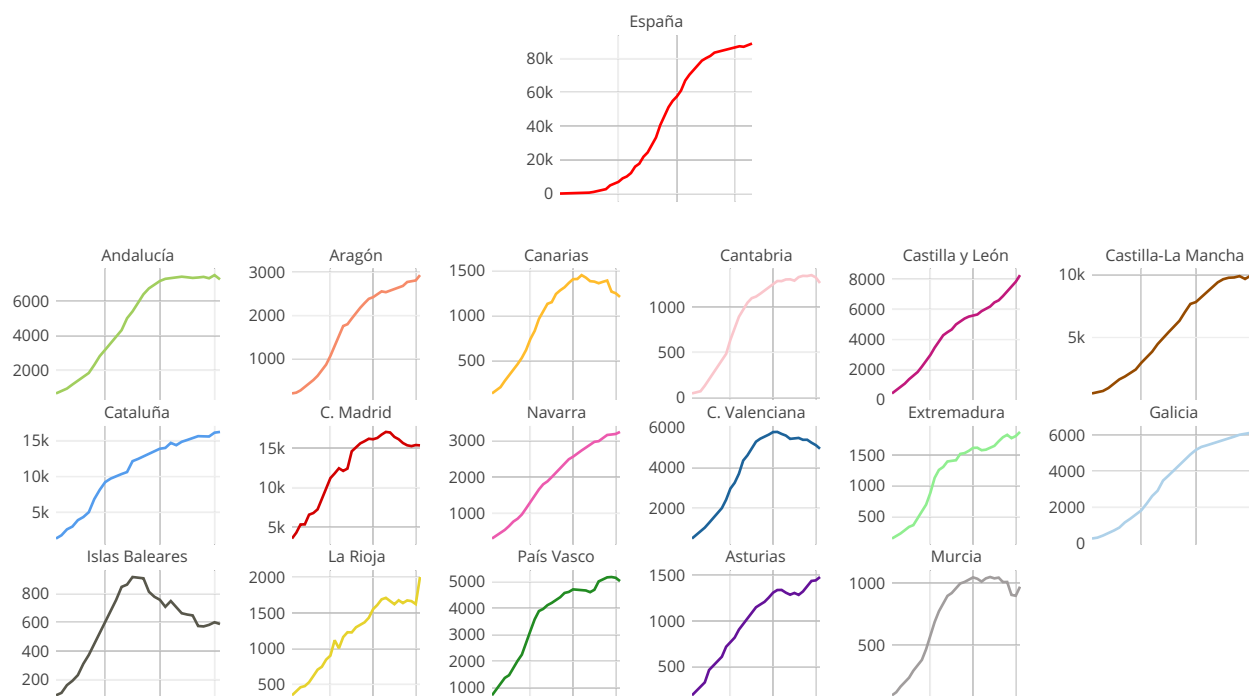


Figura 7: Diagnosticados activos por Comunidades Autónomas



## 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 sanitaria 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.

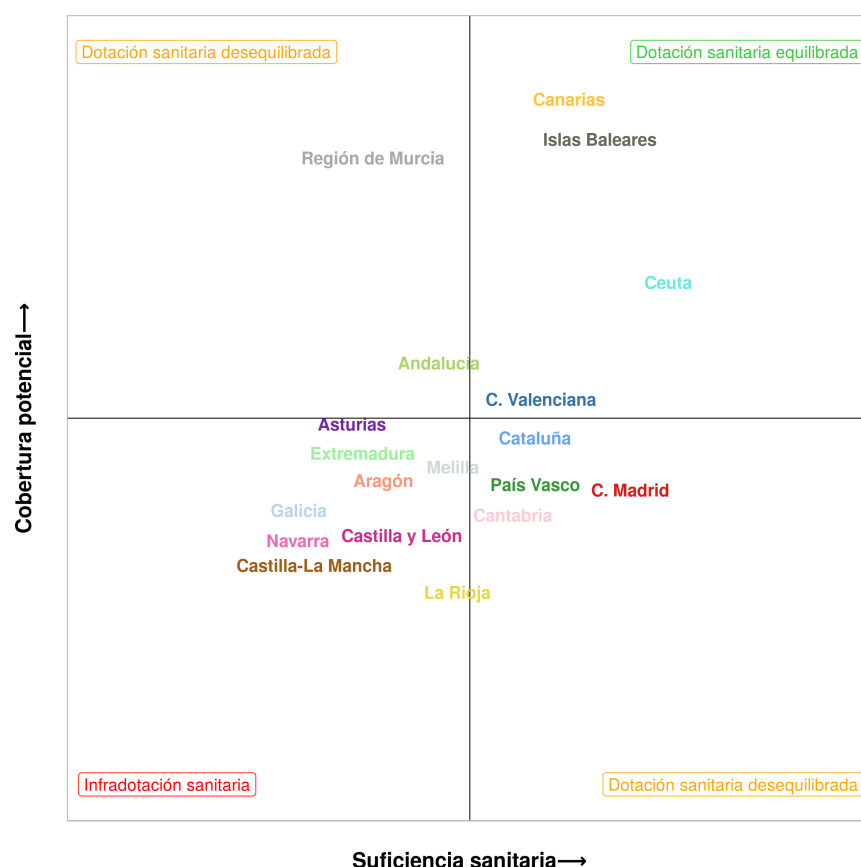


Figura 8: Suficiencia sanitaria vs. Cobertura potencial en las Comunidades Autónomas



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