

# Suficiencia Sanitaria y COVID-19

Informe resumido del 02 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)**. A partir de los datos disponibles, el próximo día **22 de abril de 2020** será la fecha en la que España presente el mismo ISSa (93%) en el que China empezó a relajar sus medidas de confinamiento. El ISSa en España a día de hoy tiene un valor de 33.33% (superior al 31.04% de ayer), con una tendencia claramente creciente, lo cual es un indicador de que las medidas de confinamiento están surtiendo efecto.

En cuanto al ISSd, este 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. En este momento ese indicador para España toma un valor de 0.62, frente a 0.55 del día de ayer. El valor de ISSd alcanzado hoy es el máximo desde el inicio de la pandemia.

Para que el sistema 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.

Por comunidades autónomas, ya hay tres comunidades que en algún momento han tenido un ISSd superior a 1: La Rioja (los días 31 y 28 de marzo), la Comunidad de Madrid el día 29 de marzo, aunque aún no han conseguido mantenerlo por encima de 1 de manera sostenida, y las Islas Baleares ayer y hoy. Se aprecia que varias comunidades presentan una tendencia creciente en el ISSa. En el día de hoy, destacan las Islas Baleares (ISSd = 1.11), Comunidad de Madrid (ISSd = 0.81), Cataluña (ISSd = 0.81), País Vasco (ISSd = 0.77) y Comunidad Valenciana (ISSd = 0.62). Todas estas comunidades presentan un ISSd con tendencia creciente en los últimos días. Se puede observar que todas las comunidades con ISSa superior al 25% tienen el ISSd por encima de 0.58. La Ciudad Autónoma de Melilla no ha presentado nuevos casos en el día de hoy.

Como consideración final es importante señalar que el hecho de que el ISSd en algún momento haya alcanzado valores por encima de 1 en algunas comunidades autónomas evidencia que la curva de contagios por COVID19 comienza a aplanarse.

Una posible medida de intervención sería derivar pacientes de unas comunidades autónomas a otras, especialmente entre comunidades geográficamente próximas, hacia aquellas cuyo ISS diario presente valores sistemáticamente por encima de 1 en los días venideros.

## 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.

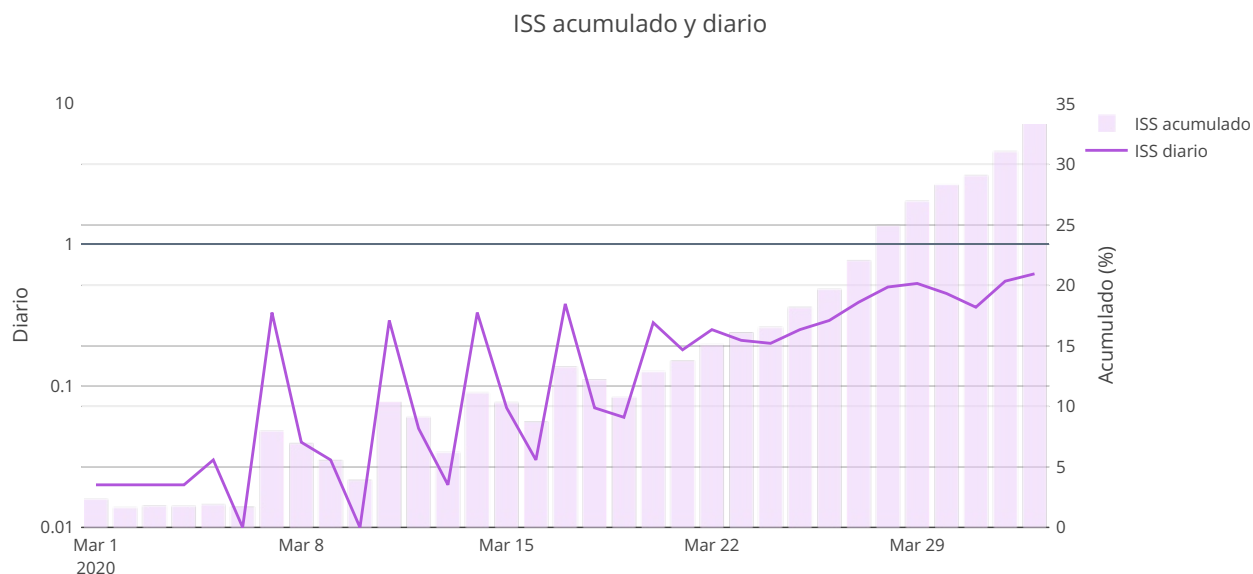


Figura 1: ISS acumulado e ISS diario en España

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

- 31 de marzo: 29.07%
- 01 de abril: 31.04%
- 02 de abril: 33.33%

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

- 31 de marzo: 0.36
- 01 de abril: 0.55
- 02 de abril: 0.62

El ISS acumulado presenta una tendencia positiva creciente y el ISS diario presenta una tendencia similar, alcanzando su valor máximo hoy y recuperándose del mínimo local alcanzado el pasado martes.

## Predicciones

Se presentan predicciones a corto y a medio plazo del ISS en España basadas en el comportamiento de países que se encuentran más avanzados en el estado de la pandemia. China ha alcanzado una suficiencia casi de equilibrio en relación con las necesidades de su población ( $ISS > 93\%$ ) en 61 días. Con los datos disponibles hasta la fecha, y teniendo en cuenta la creciente dotación de medios previstos en los planes de contingencia aprobados por el Gobierno, en el escenario más favorable nuestro país podría alcanzar un ISS similar el 19 de abril, en un escenario más plausible se alcanzaría el 22 de abril.

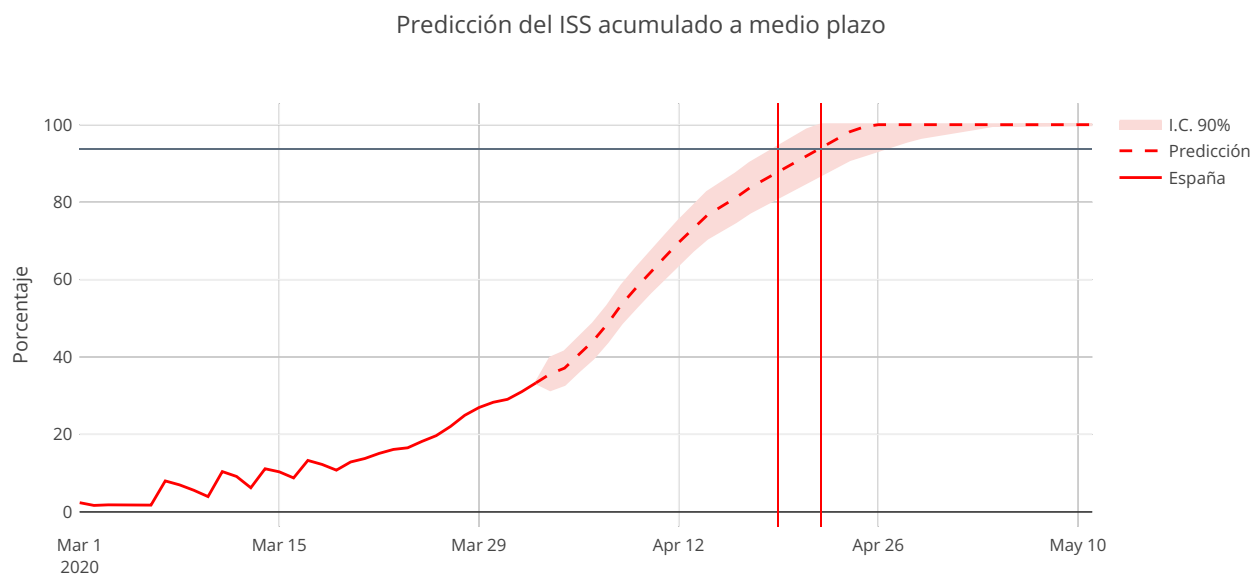


Figura 2: Predicciones del ISS acumulado para España

Valores de ISS predichos para los próximos días:

- 03 de abril: 35.24%
- 04 de abril: 36.91%
- 05 de abril: 39.99%

## Comparativa por países

Este gráfico representa la evolución el 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%.

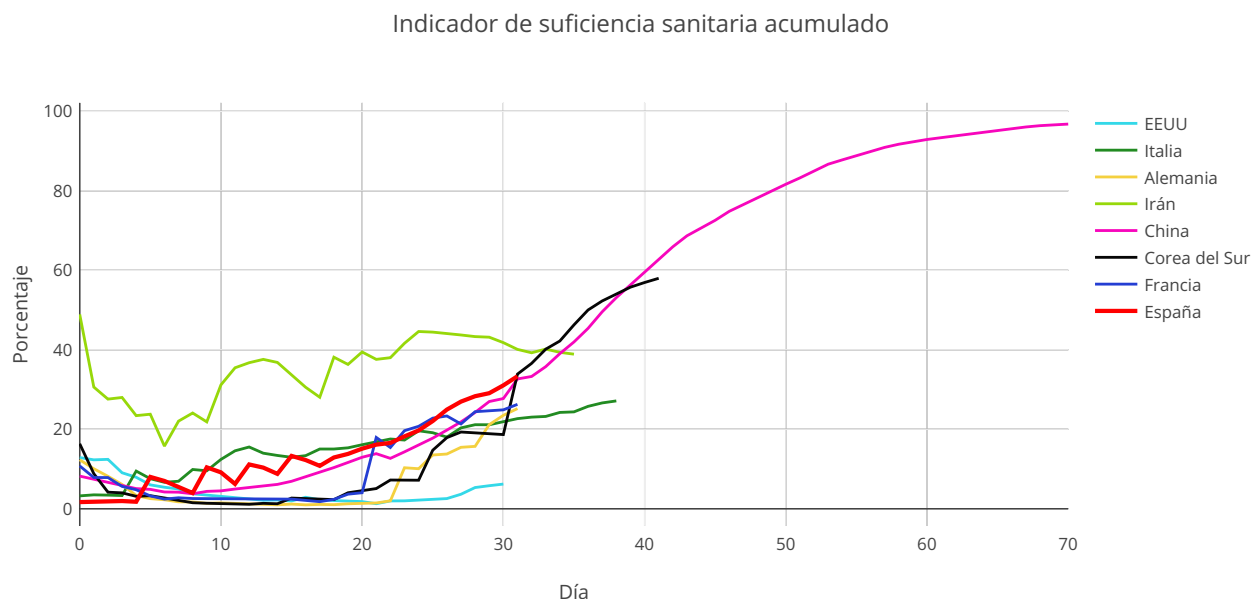


Figura 3: ISS acumulado en los países más afectados por la pandemia

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.

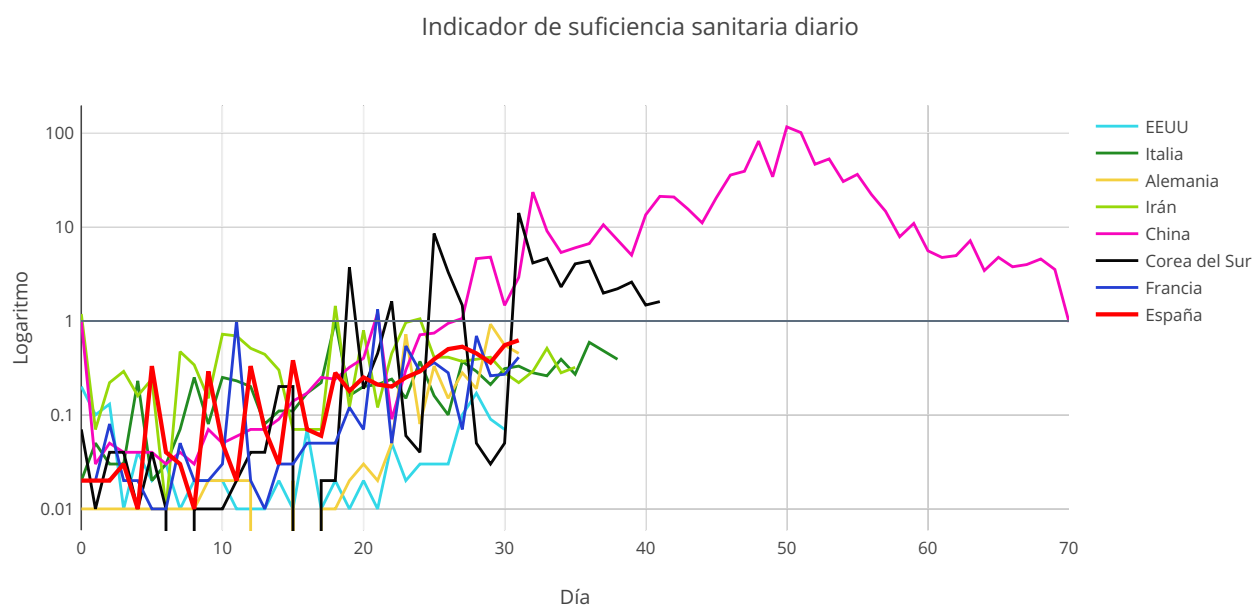


Figura 4: ISS diario en los países más afectados por la pandemia

## Comparativa por Comunidades Autónomas

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

Tabla 1: ISS acumulado e ISS diario por CCAA

Comunidad Autónoma	ISS acumulado (%)	ISS diario	Nuevos Casos	Fallecimientos	Recuperados
Andalucía	8.19	0.14	580	35	46
Aragón	19.26	0.45	209	31	63
Canarias	11.22	0.36	64	6	17
Cantabria	9.46	0.42	55	6	17
Castilla y León	29.08	0.58	508	56	239
Castilla-La Mancha	17.55	0.28	635	80	97
Cataluña	41.32	0.81	1813	244	1216
Ciudad Autónoma de Ceuta	1.82	0.00	4	0	0
Ciudad Autónoma de Melilla	1.61	1.00	0	0	0
Comunidad de Madrid	51.55	0.81	2315	310	1573
Comunidad Foral de Navarra	15.62	0.29	185	11	42
Comunidad Valenciana	13.87	0.62	386	48	192
Extremadura	17.42	0.35	158	29	26
Galicia	9.36	0.22	410	17	74
Islas Baleares	24.67	1.11	73	12	69
La Rioja	35.62	0.67	123	11	72
País Vasco	39.66	0.77	479	43	325
Principado de Asturias	14.74	0.52	62	6	26
Región de Murcia	8.03	0.16	43	5	2
España	33.33	0.62	8102	950	4096

Estos gráficos representan la evolución del ISS acumulado y diario en las Comunidades Autónomas españolas más afectadas por la pandemia.

Indicador de suficiencia sanitaria acumulado

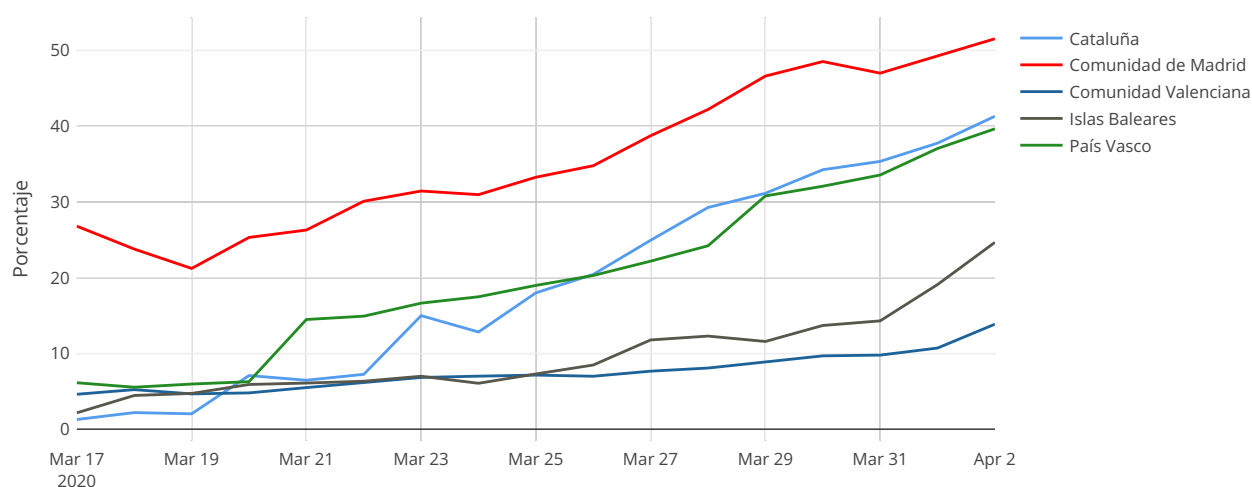


Figura 5: ISS acumulado en las Comunidades Autónomas más afectadas por la pandemia

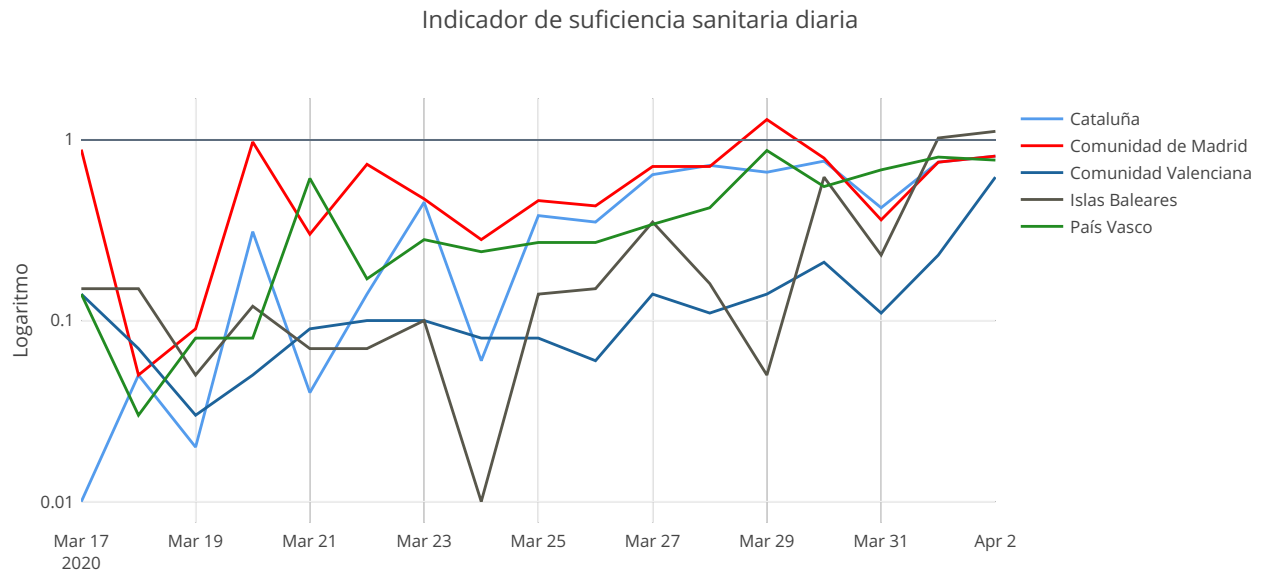


Figura 6: ISS diario en las Comunidades Autónomas más afectadas por la pandemia



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