

Suficiencia Sanitaria y COVID-19

Informe resumido del 31 de marzo 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 29.07%, 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 0.36, frente a 0.45 del día de ayer (ver Figura 1). Posiblemente, este ligero descenso se deba a la acumulación al inicio de la semana de casos provenientes del fin de semana.

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 dos comunidades que en algún momento han tenido un ISSd superior a 1, en concreto, La Rioja hoy y el día 28 de marzo, y la Comunidad de Madrid el día 29 de marzo, aunque aún no han conseguido mantenerlo por encima de 1 de manera sostenida. Sin embargo, se aprecia que varias comunidades presentan una tendencia creciente en el ISSa. En el día de hoy, destacan La Rioja (ISSd = 1.03), Extremadura (ISSd = 0.85), Canarias (ISSd = 0.69), País Vasco (ISSd = 0.68) y Castilla y León (ISSd = 0.56). Todas estas comunidades presentan un ISSd con tendencia creciente en los últimos días (ver Figura 6 y Tabla 1).

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.

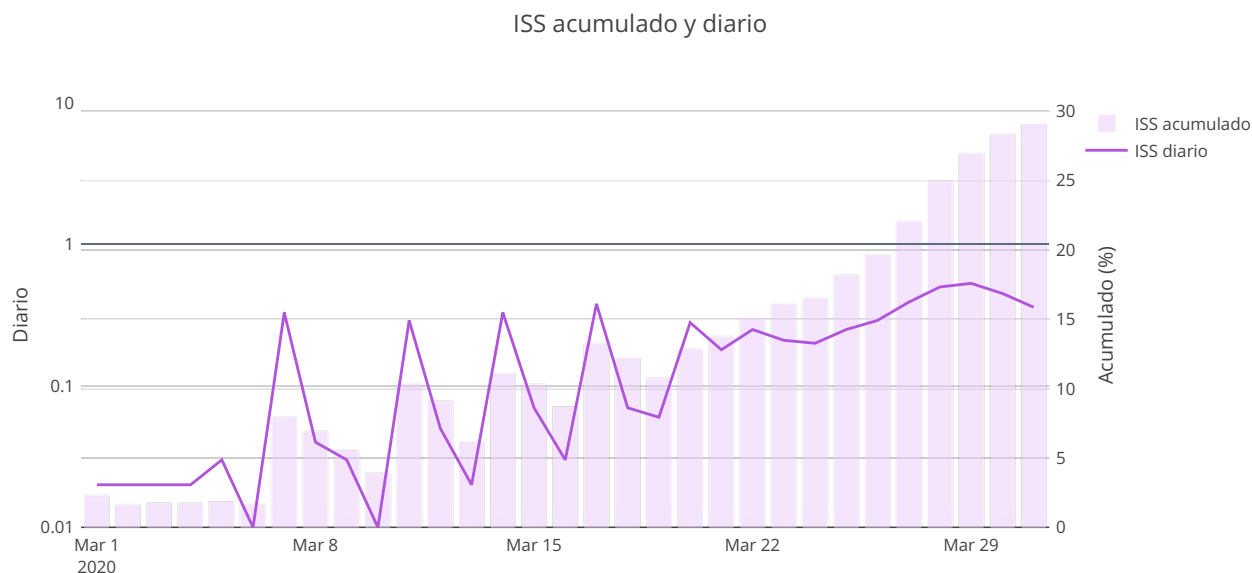


Figura 1: ISS acumulado e ISS diario en España

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

- 29 de marzo: 26.95%
- 30 de marzo: 28.31%
- 31 de marzo: 29.07%

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

- 29 de marzo: 0.53
- 30 de marzo: 0.45
- 31 de marzo: 0.36

El ISS acumulado presenta una tendencia positiva creciente y el ISS diario presenta una tendencia similar ralentizada los dos últimos días.

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 ($\text{ISS} > 93\%$) 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 18 de abril, en un escenario más plausible se alcanzaría el 22 de abril.

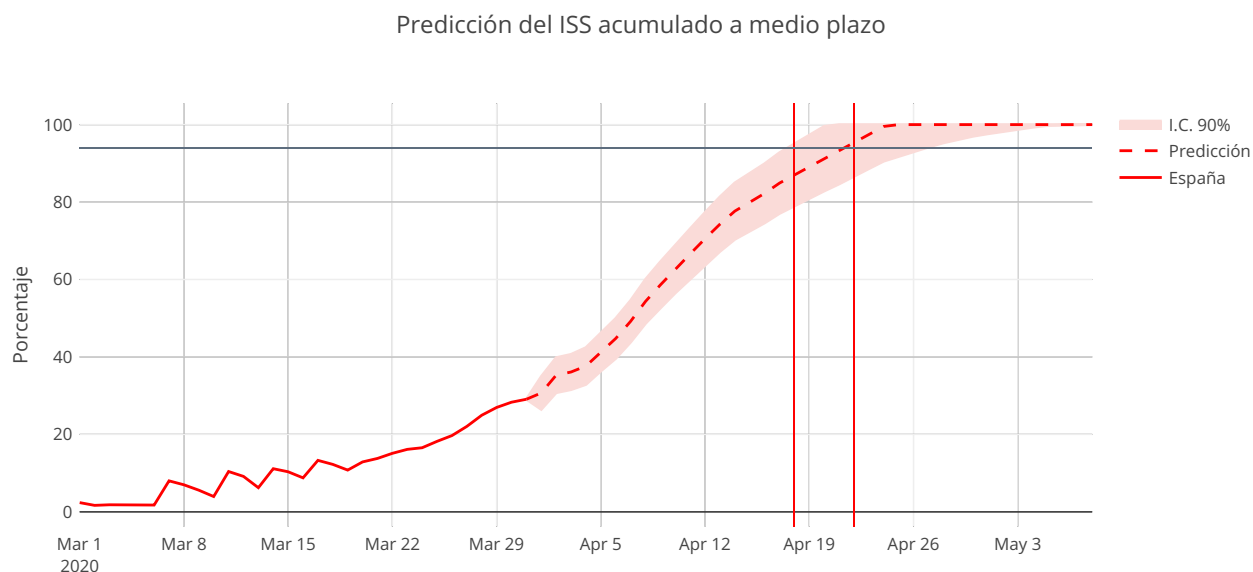


Figura 2: Predicciones del ISS acumulado para España

Valores de ISS predichos para los próximos días:

- 01 de abril: 30.28%
- 02 de abril: 37.54%
- 03 de abril: 40.89%

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%.

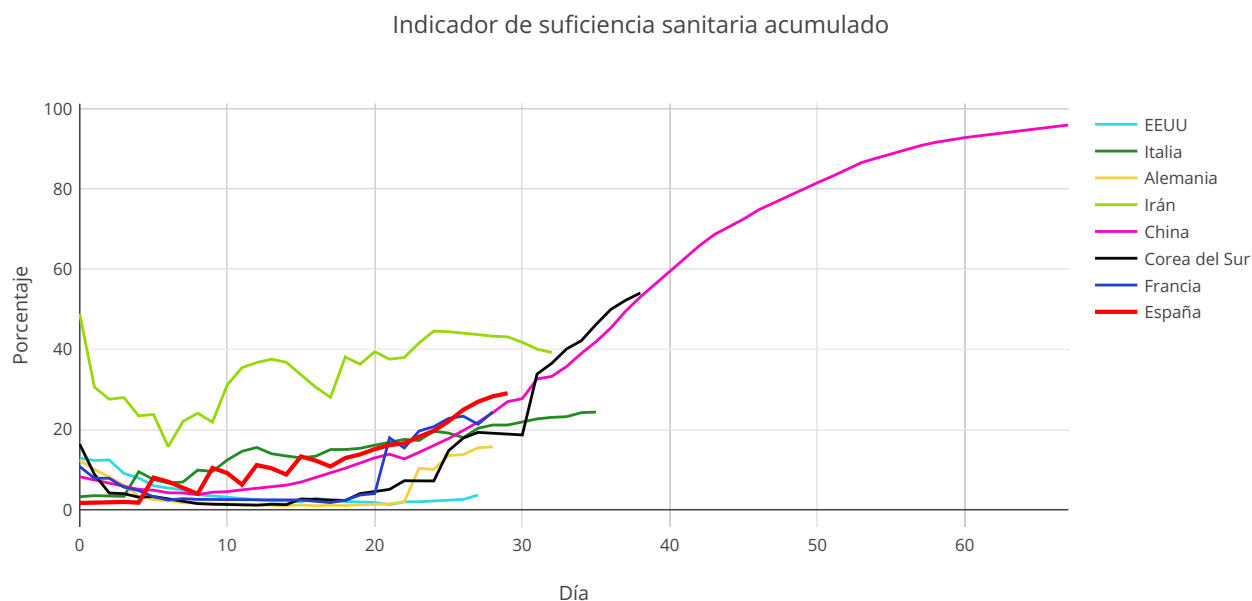


Figura 3: ISS acumulado en los países más afectados por la pandemia

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.

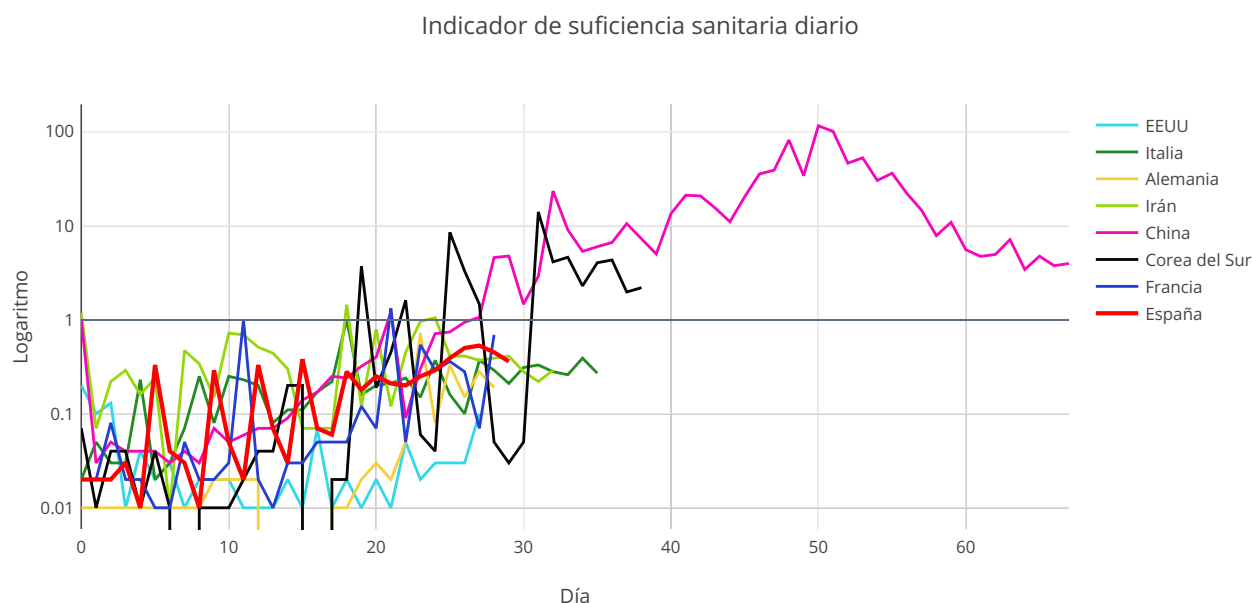


Figura 4: ISS diario en los países más afectados por la pandemia

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	7.01	0.04	413	12	5
Aragón	15.05	0.32	194	32	30
Canarias	8.87	0.69	58	15	25
Cantabria	6.15	0.30	71	10	11
Castilla y León	24.86	0.56	410	74	157
Castilla-La Mancha	15.63	0.23	566	86	44
Cataluña	35.36	0.42	2616	262	841
Ciudad Autónoma de Ceuta	2.94	0.00	9	0	0
Ciudad Autónoma de Melilla	1.85	0.00	3	0	0
Comunidad de Madrid	47.01	0.36	3419	211	1029
Comunidad Foral de Navarra	13.23	0.26	159	11	31
Comunidad Valenciana	9.79	0.11	398	29	15
Extremadura	13.76	0.85	68	27	31
Galicia	6.71	0.12	316	18	19
Islas Baleares	14.31	0.23	69	5	11
La Rioja	32.10	1.03	77	14	65
País Vasco	33.56	0.68	263	28	150
Principado de Asturias	11.73	0.23	78	6	12
Región de Murcia	5.54	0.34	35	9	3
España	29.07	0.36	9222	849	2479

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

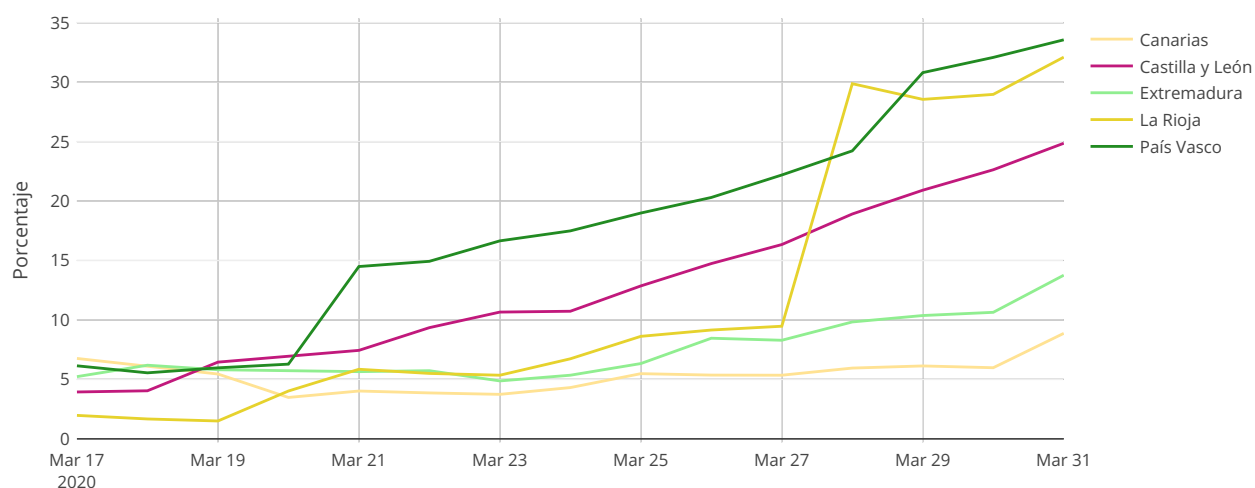


Figura 5: ISS acumulado en las Comunidades Autónomas más afectadas por la pandemia

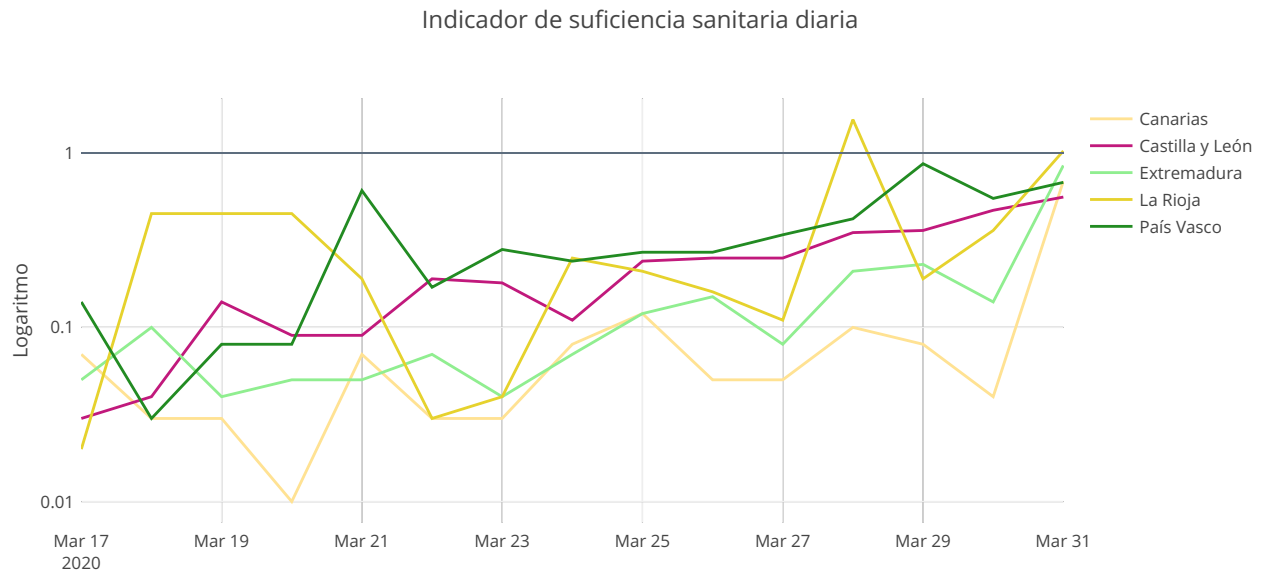


Figura 6: ISS diario en las Comunidades Autónomas más afectadas por la pandemia



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