

Suficiencia Sanitaria y COVID-19

Informe resumido del 29 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.

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 el ISSd de España toma un valor de 0.53, pero con tendencia creciente, es decir, se aproxima a 1.

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 esta situación es previsible que se dé en la **Comunidad de Madrid** a partir del día de hoy, 29 de marzo de 2020. Desde hoy mismo esta comunidad autónoma presenta por primera vez un ISSa con tendencia creciente y, a la vez, un ISSd mayor que 1 (1.29) con una tendencia también creciente en los últimos días (ver Figuras 1 y 6 y Tabla 1).

Las otras dos comunidades que van a presentar tendencias previsiblemente favorables de ambos indicadores, aunque aún no han sobrepasado el valor de 1 en el ISSd, son el **País Vasco** (ISSd = 0.87) y **Cataluña** (ISSd = 0.66). La Rioja ha sobrepasado el umbral de 1 puntualmente, pero aún no presenta una tendencia definida.

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

Como consideración final es importante señalar que el hecho de que el ISSd comience a presentar valores por encima de 1 de forma sostenida evidencia que la curva de contagios por COVID19 comienza a aplanarse.

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.

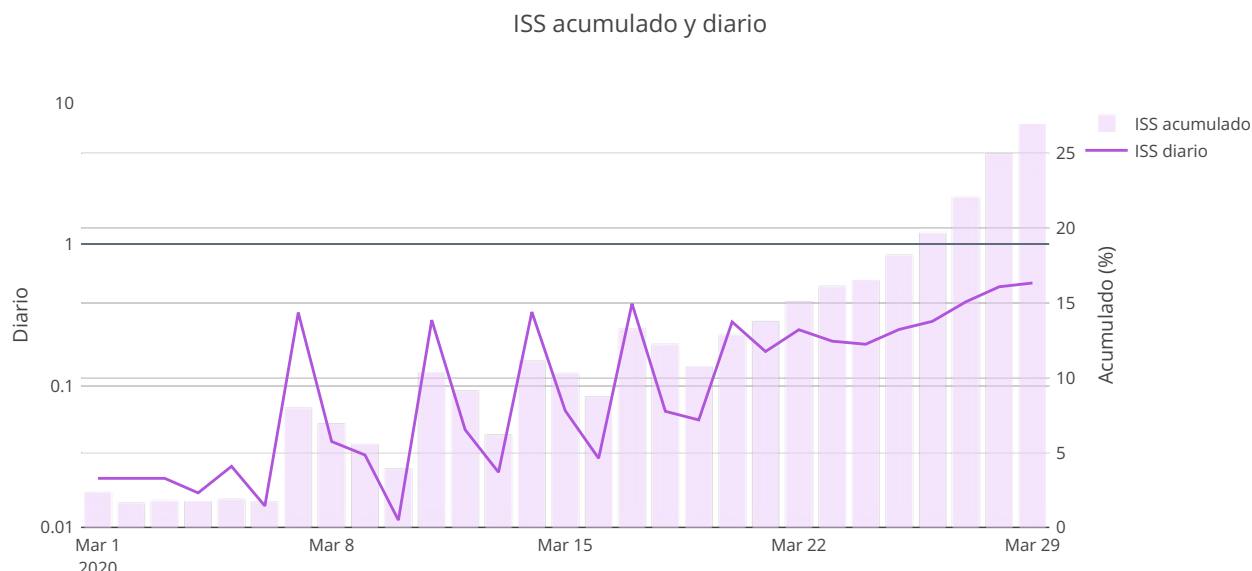


Figura 1: ISS acumulado e ISS diario en España

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

- 27 de marzo: 22.06%
- 28 de marzo: 24.94%
- 29 de marzo: 26.95%

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

- 27 de marzo: 0.39
- 28 de marzo: 0.5
- 29 de marzo: 0.53

El ISS acumulado presenta una tendencia positiva creciente y el ISS diario comienza a perfilar una tendencia similar.

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 17 de abril, en un escenario más plausible se alcanzaría el 22 de abril.

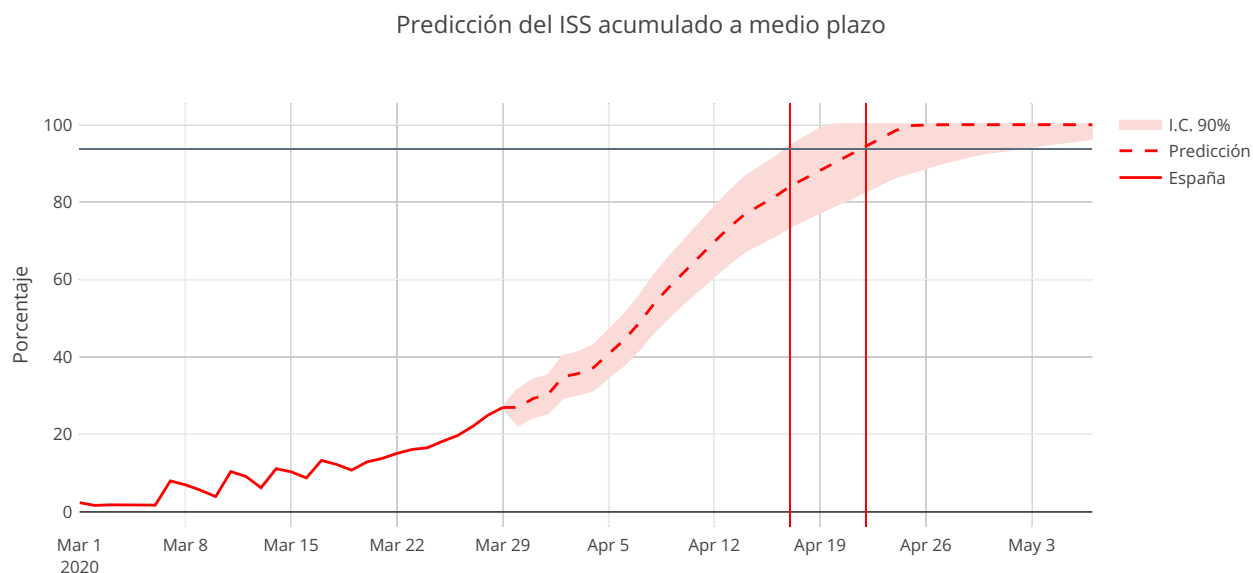


Figura 2: Predicciones del ISS acumulado para España

Valores de ISS predichos para los próximos días:

- 30 de marzo: 28.96%
- 31 de marzo: 32.72%
- 01 de abril: 33.66%

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%.

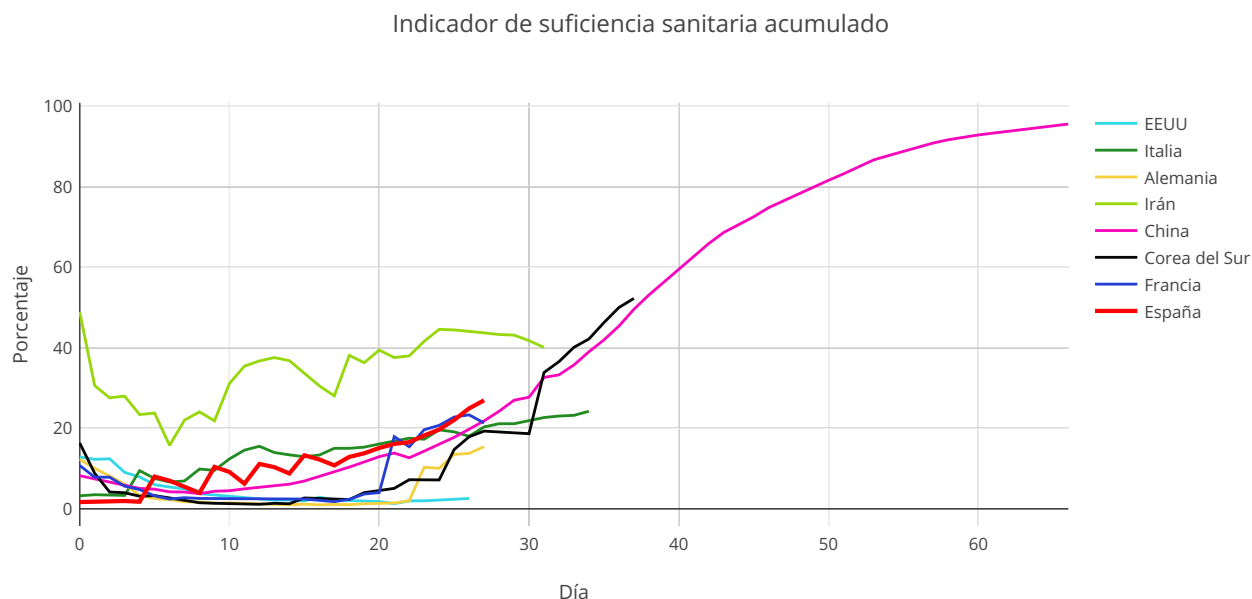


Figura 3: ISS acumulado en los países más afectados por la pandemia

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.

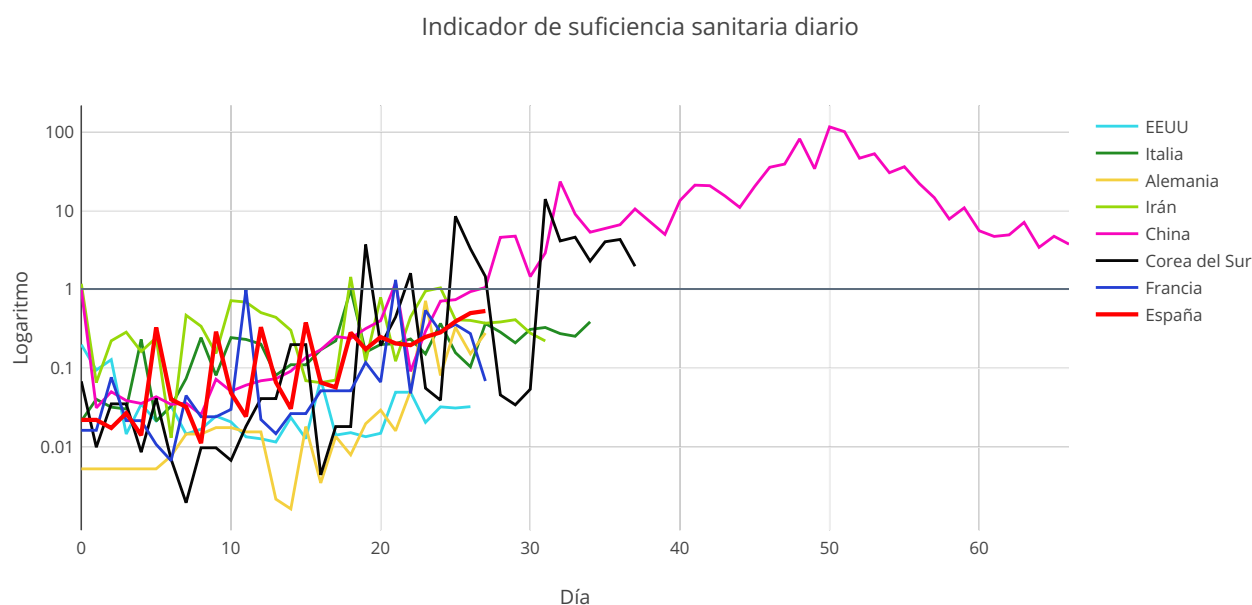


Figura 4: ISS diario en los países más afectados por la pandemia

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 | 7.58 | 0.10 | 405 | 32 | 9 |
| Aragón | 5.44 | 0.13 | 266 | 35 | 0 |
| Principado de Asturias | 10.75 | 0.23 | 84 | 8 | 11 |
| Islas Baleares | 11.59 | 0.05 | 96 | 3 | 2 |
| Canarias | 6.13 | 0.08 | 100 | 3 | 5 |
| Cantabria | 4.99 | 0.09 | 86 | 4 | 4 |
| Castilla-La Mancha | 14.77 | 0.18 | 734 | 91 | 39 |
| Castilla y León | 20.91 | 0.36 | 623 | 59 | 167 |
| Cataluña | 31.15 | 0.66 | 763 | 156 | 349 |
| Ciudad Autónoma de Ceuta | 4.76 | 0.00 | 4 | 0 | 0 |
| Comunidad Valenciana | 8.95 | 0.14 | 750 | 33 | 69 |
| Extremadura | 10.37 | 0.23 | 62 | 12 | 2 |
| Galicia | 6.79 | 0.19 | 367 | 13 | 58 |
| Comunidad de Madrid | 46.62 | 1.29 | 1157 | 325 | 1165 |
| Ciudad Autónoma de Melilla | 2.08 | 0.00 | 3 | 0 | 0 |
| Región de Murcia | 4.13 | 0.10 | 70 | 3 | 4 |
| Comunidad Foral de Navarra | 10.39 | 0.23 | 182 | 14 | 27 |
| País Vasco | 30.80 | 0.87 | 604 | 44 | 480 |
| La Rioja | 28.55 | 0.19 | 193 | 3 | 33 |

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

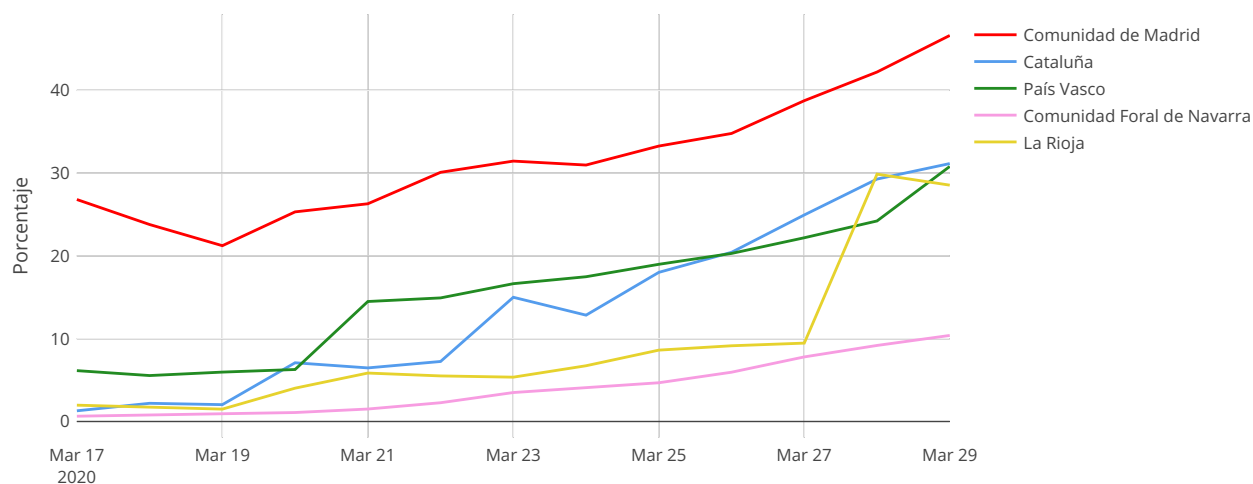


Figura 5: ISS acumulado en las Comunidades Autónomas más afectadas por la pandemia

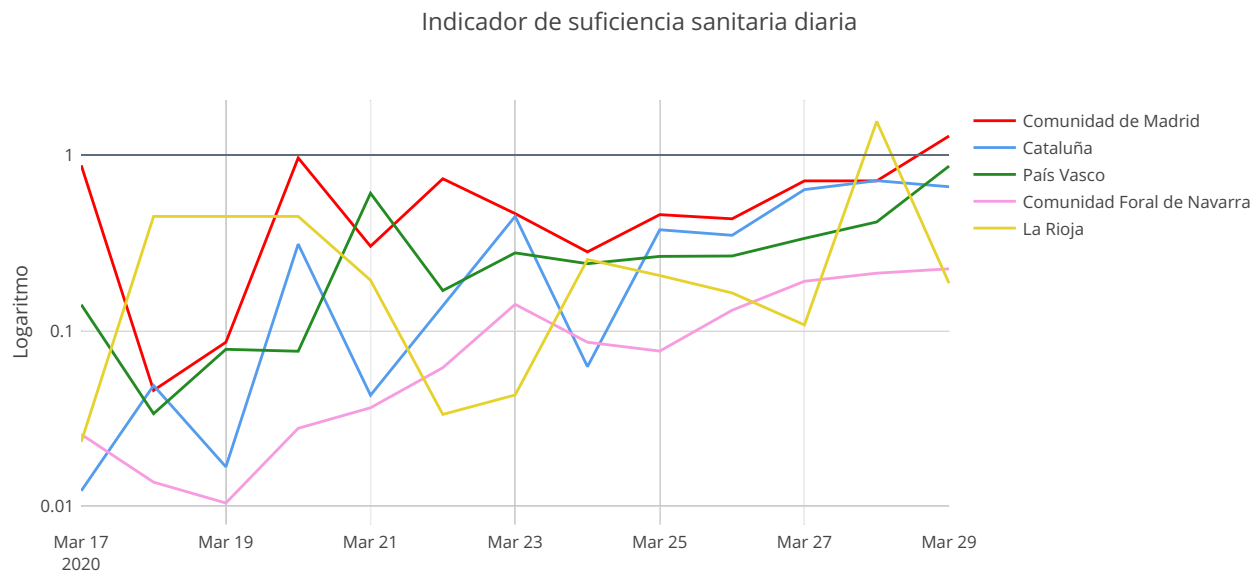


Figura 6: ISS diario en las Comunidades Autónomas más afectadas por la pandemia