



SEGUIMIENTO DE INGRESOS EN UCI DE PACIENTES CON COVID-19

SAMIUC (Sociedad Andaluza de Medicina Intensiva y Unidades
Coronarias)

INFORME 16-01-2021

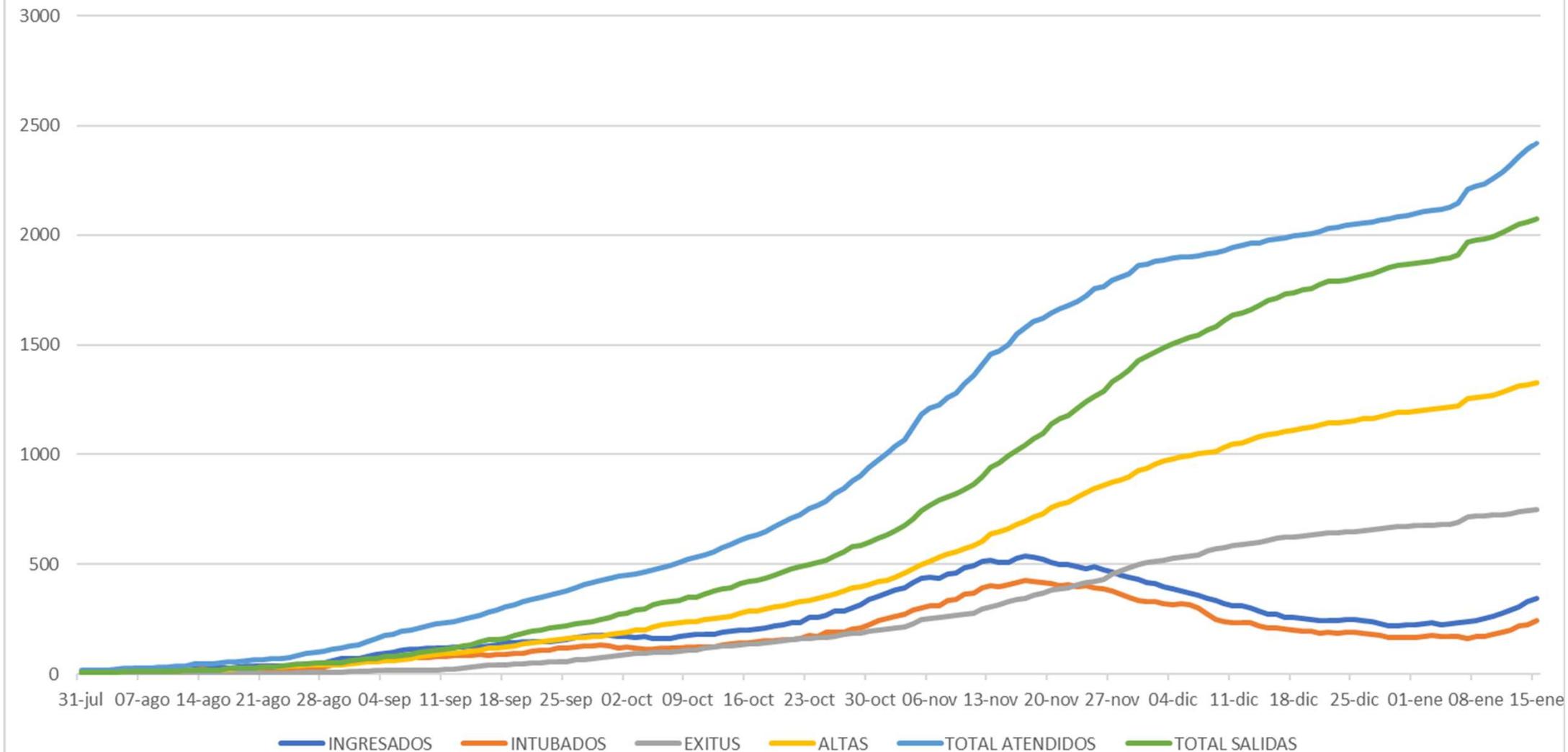


FUENTES

- Informe COVID-19 en Andalucía. Consejería de Salud y Familias. Junta de Andalucía
- Instituto de Estadística y Cartografía. Junta de Andalucía
- Ministerio de Sanidad. Gobierno de España
- Registro COVID SAMIUC. Comprende 55 Unidades de Cuidados Intensivos de Hospitales Públicos y Privados de Andalucía, bajo la responsabilidad de Médicos Intensivistas.

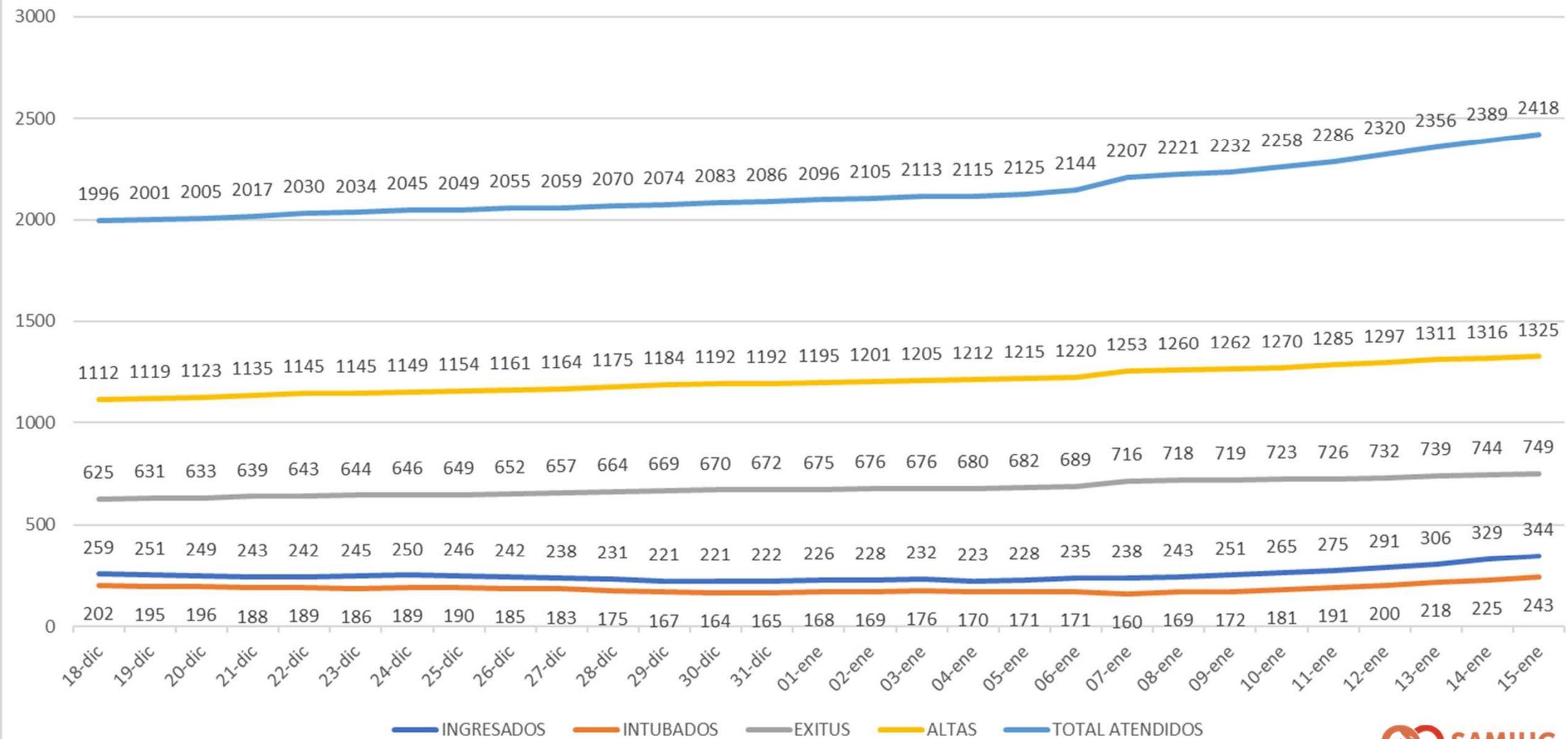
Edita: JLGG para SAMIUC.

PACIENTES COVID EN UCIs DE ANDALUCÍA. SAMIUC 2ª - 3ª OLEADA

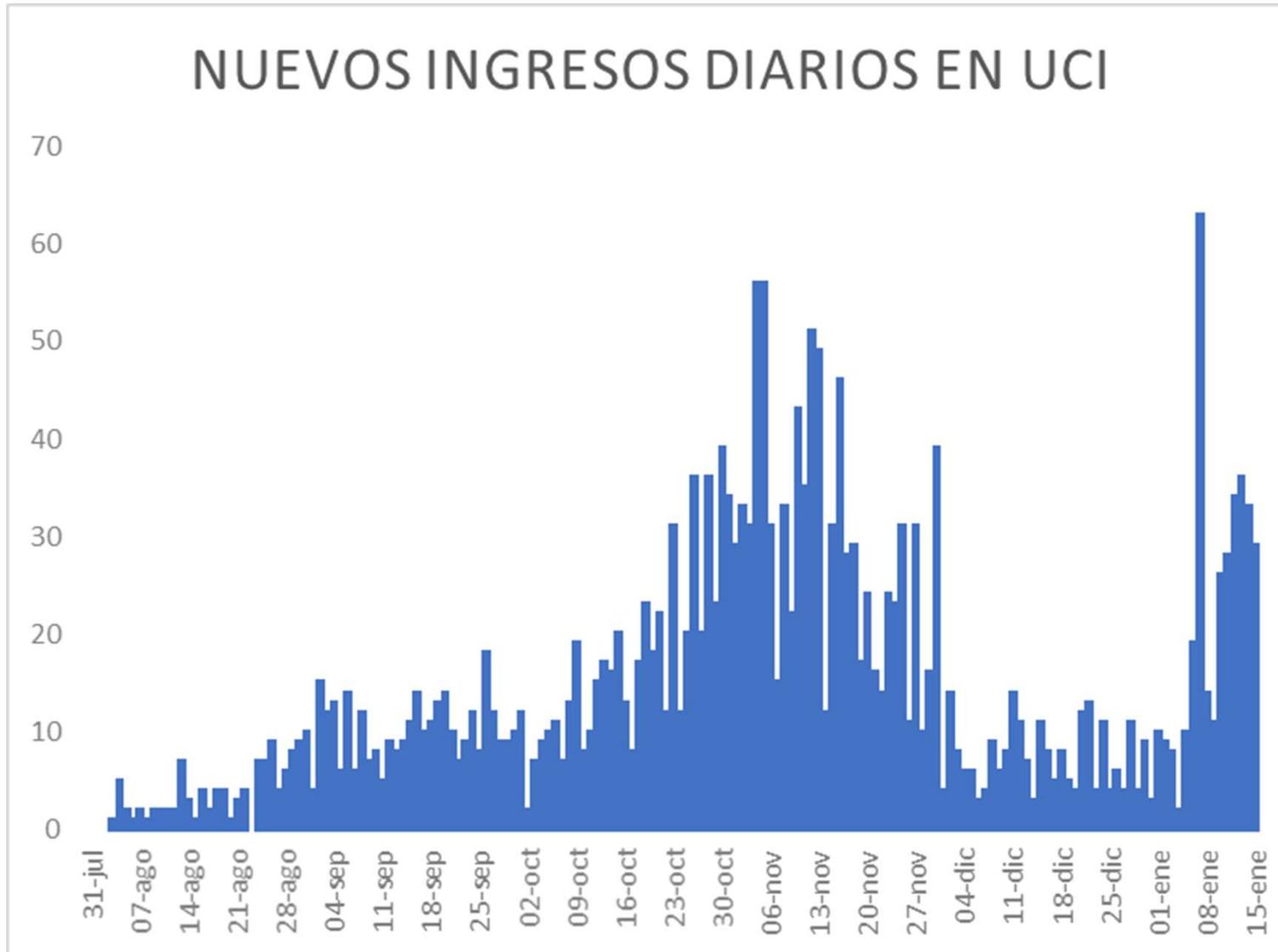


JLGG para SAMIUC, Ene-21

COVID SAMIUC TRANSICIÓN A 3ª OLEADA 09-ENE -> 15-ENE

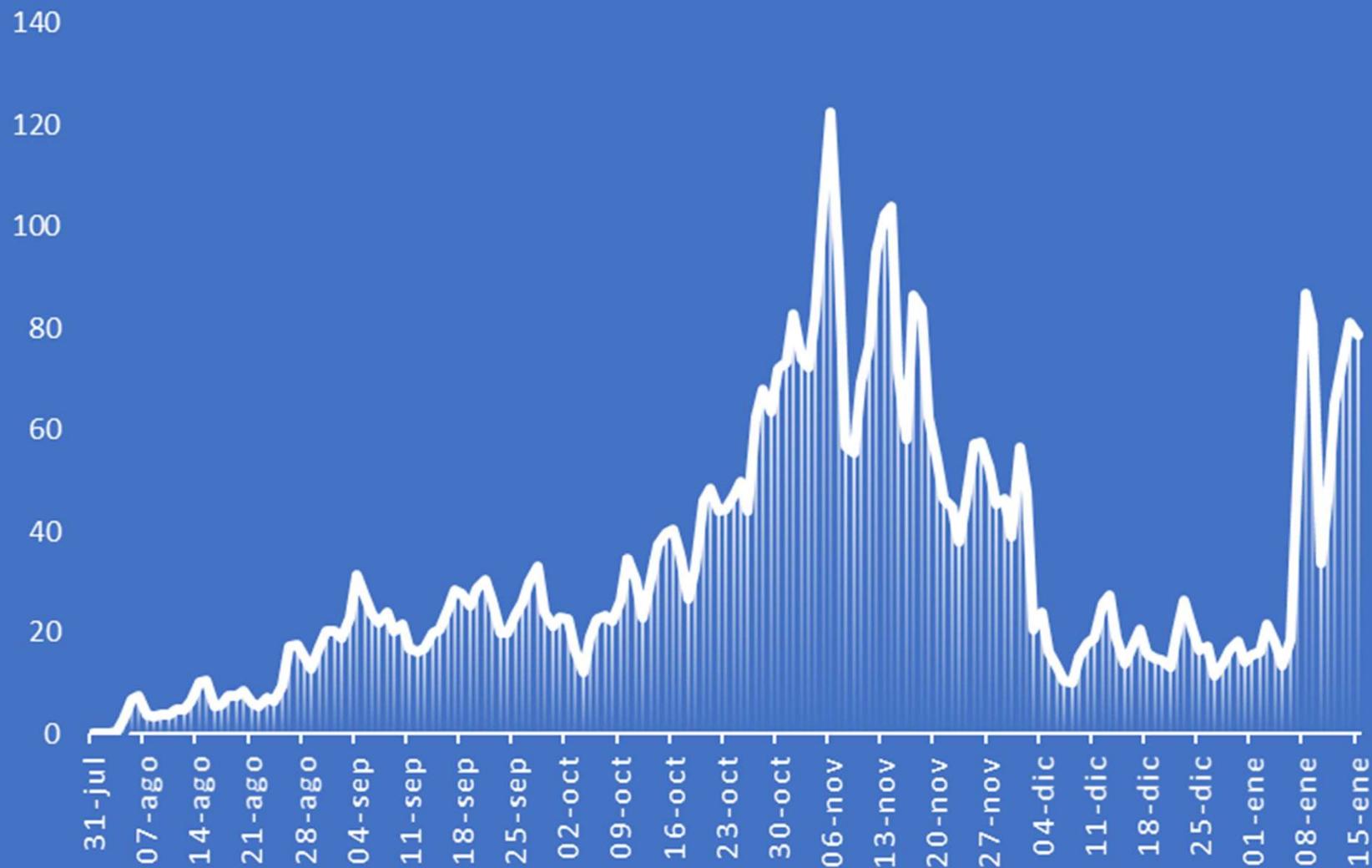


JLGG para SAMIUC, Ene-21



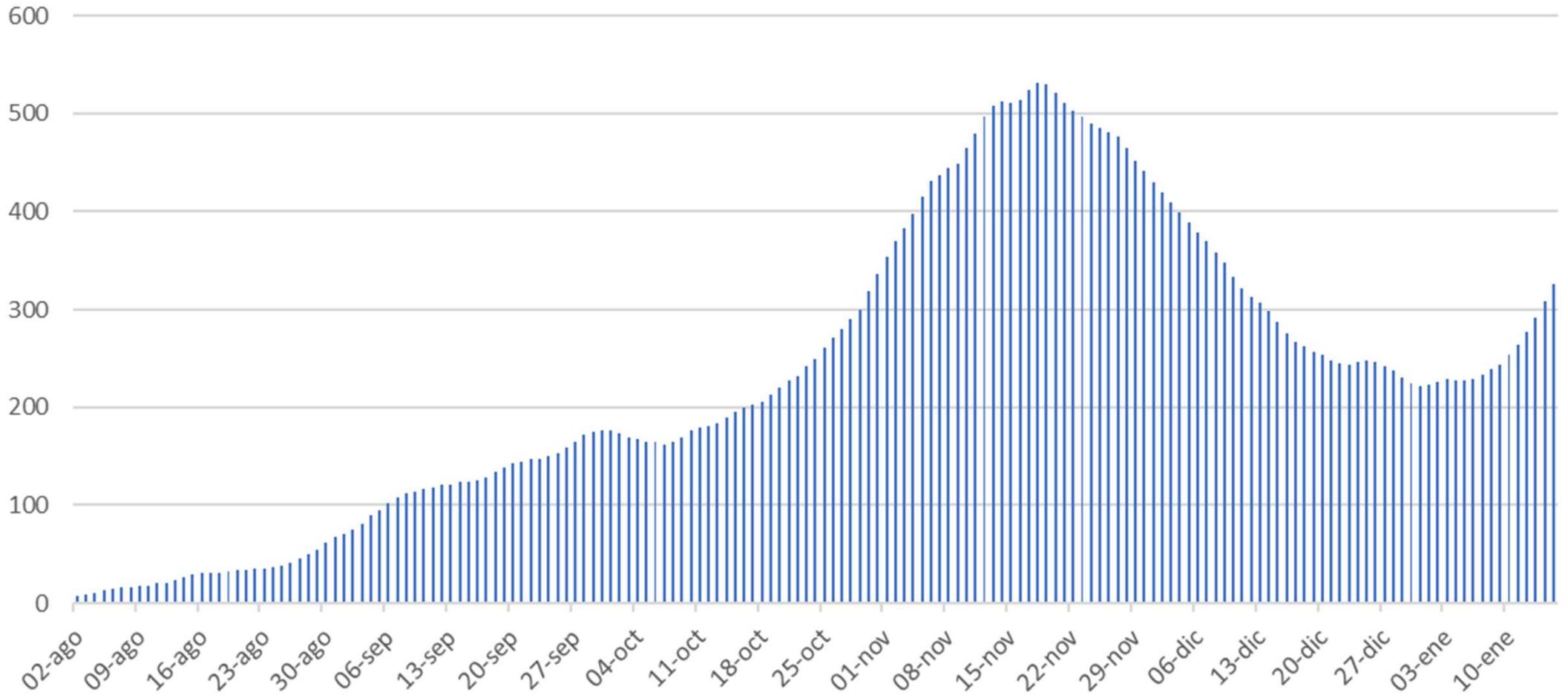
Se aprecia un claro repunte de ingresos como inicio de la 3ª oleada.

MEDIA MOVIL 3 DÍAS NUEVOS CASOS UCI



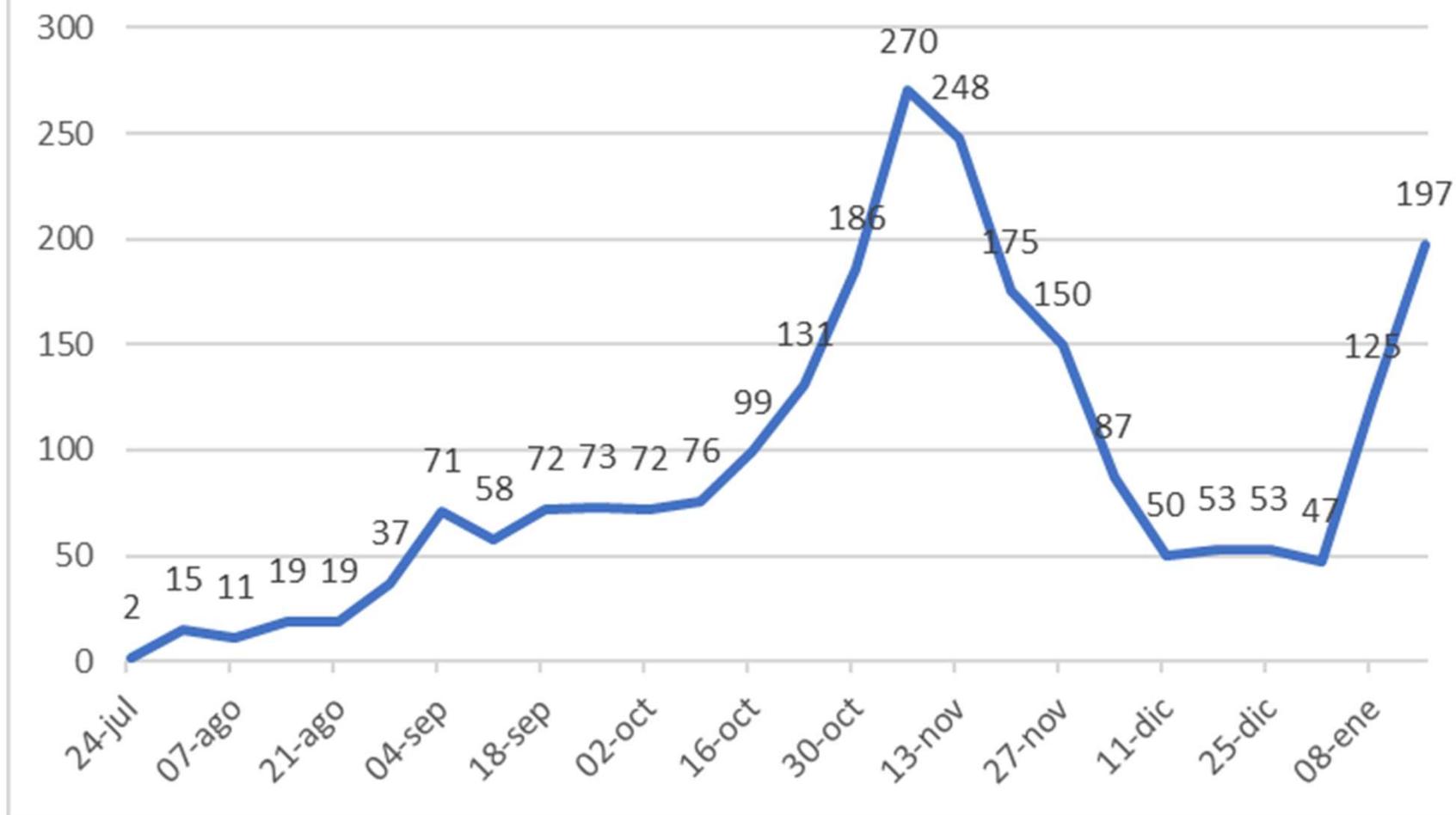
JLGG para SAMIUC, Ene-21

MEDIA MOVIL 3 DÍAS CASOS INGRESADOS



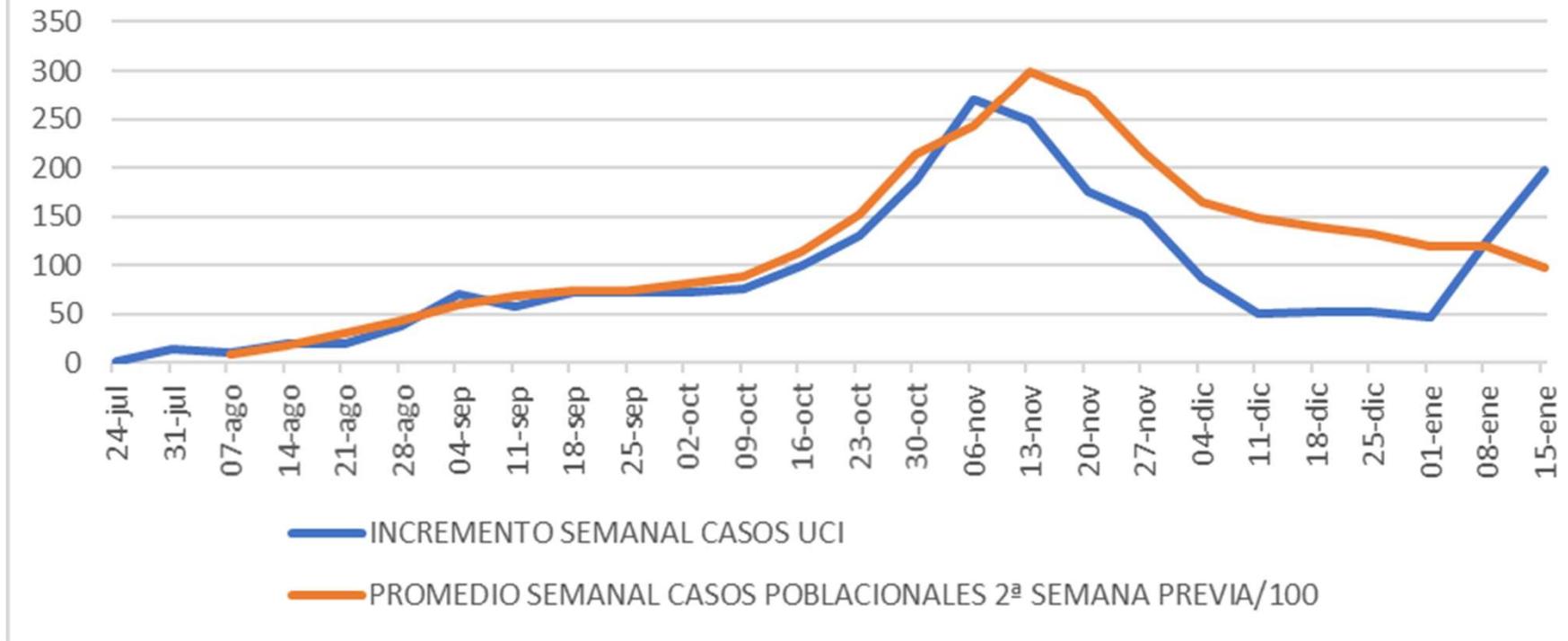
JLGG para SAMIUC, Ene-21

INCREMENTO SEMANAL DE CASOS



Se detecta un incremento significativo de ingresos corresponde a la 3ª oleada, con una pendiente más acelerada que en la 2ª oleada.

CORRELACION DE INCREMENTO SEMANAL DE CASOS EN UCI Y MEDIA DE CASOS POBLACIONALES PREVIOS



La línea naranja representa la media de los nuevos casos diagnosticados en Andalucía divididos por 100, desde 14 hasta 7 días antes de la fecha. La línea azul representa el incremento semanal de nuevos ingresos en UCI.

A partir de Noviembre, la saturación de las UCIs hace que ambas líneas se separen al no poder ingresar a todos los pacientes que antes se ingresaban. El probable inicio de la 3ª oleada vuelve a acercar ambas curvas.

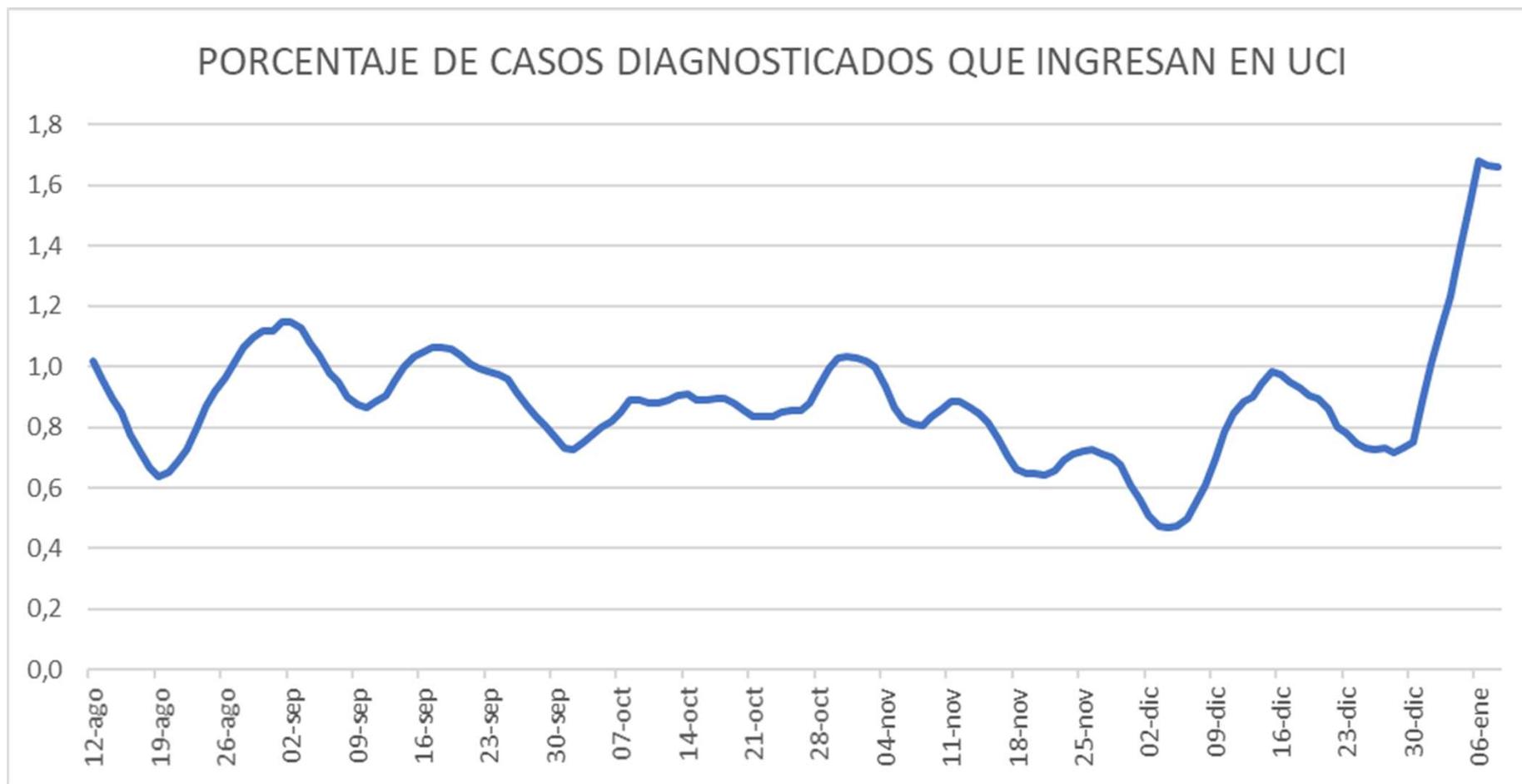
En el inicio de la 3ª oleada, la tasa de ingresos en UCI es bastante mayor que la del comienzo de la 2ª oleada



El promedio de casos en la semana previa necesarios para un ingreso en UCI ha tenido 3 periodos:

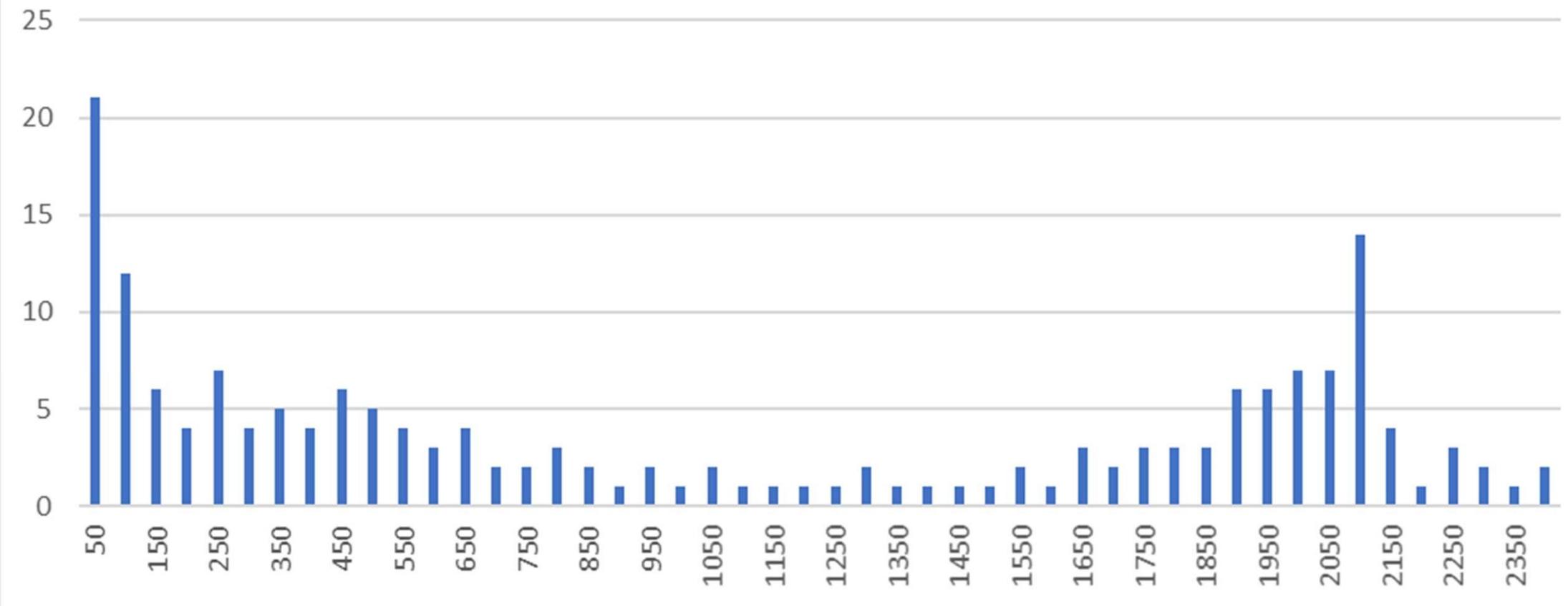
- Al comienzo de la 2ª oleada tuvimos 1 ingreso en UCI por cada 100 casos en la población
- Subió a 150-200 casos por ingreso en UCI en el periodo de saturación (> 450 pacientes simultáneos)
- En el comienzo de la 3ª oleada tenemos 1 ingreso en UCI por cada 60 casos diagnosticados.

Esto parece indicar no sólo mayor diseminación sino mayor virulencia del virus



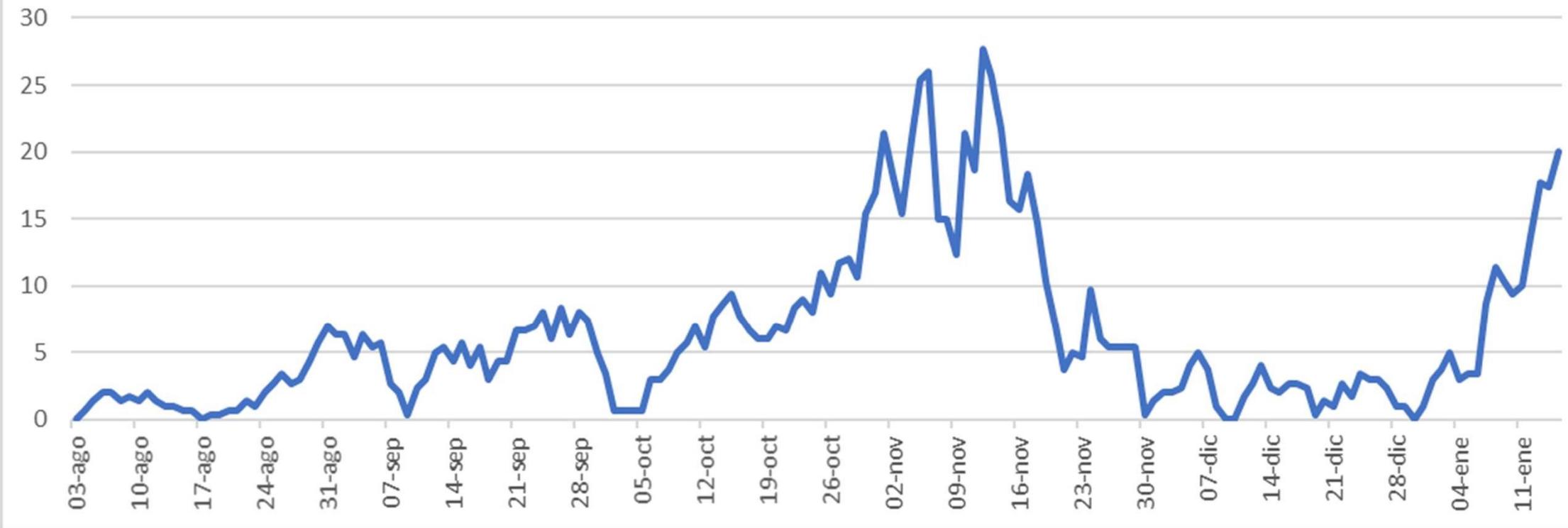
El porcentaje de pacientes diagnosticados que requieren UCI se ha mantenido entre el 1 – 0,8% durante la 2ª oleada. En la 3ª oleada el porcentaje de pacientes diagnosticados que requieren UCI se incrementa en un 60% (1,6%)

DÍAS NECESARIOS PARA 50 INGRESOS EN UCI



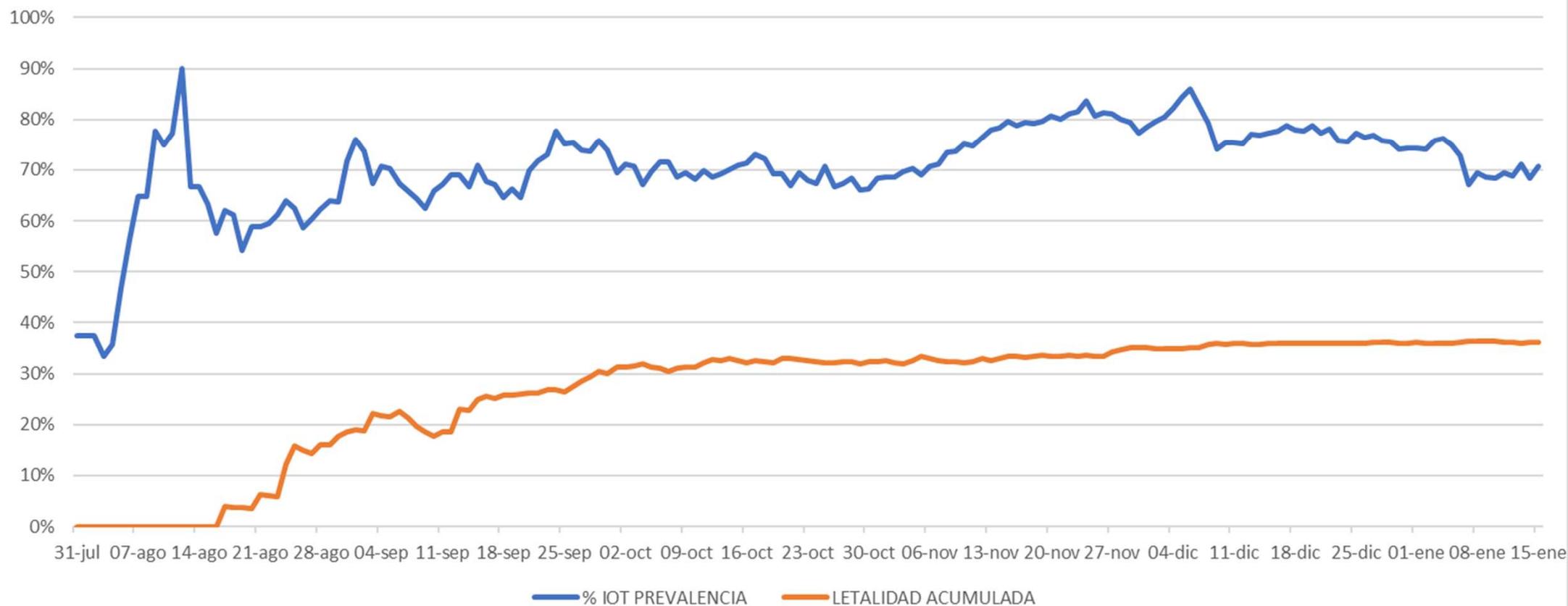
Se reduce de nuevo el tiempo necesario para tener 50 ingresos nuevos en UCI

MEDIA MOVIL 3 DÍAS DE NUEVOS INTUBADOS



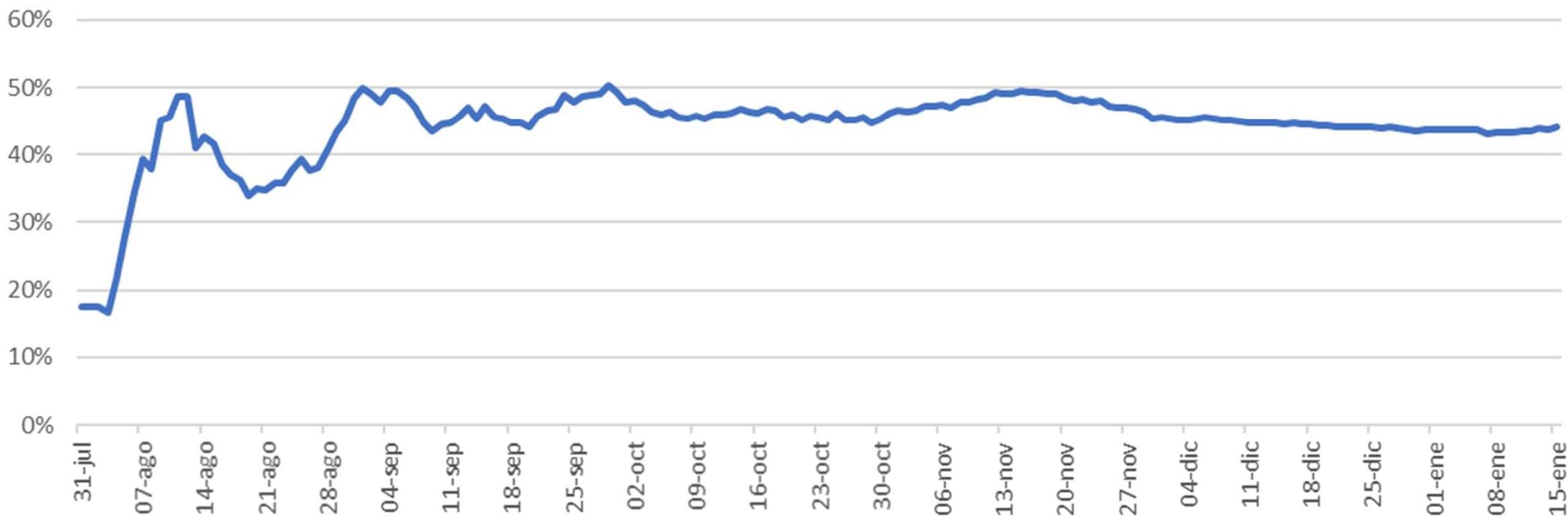
Se incrementa rápidamente la media móvil de nuevos intubados

PREVALENCIA DE INTUBACIÓN Y LETALIDAD ACUMULADA EN PACIENTES COVID EN UCIs DE ANDALUCÍA. SAMIUC. 2º - 3ª OLEADA



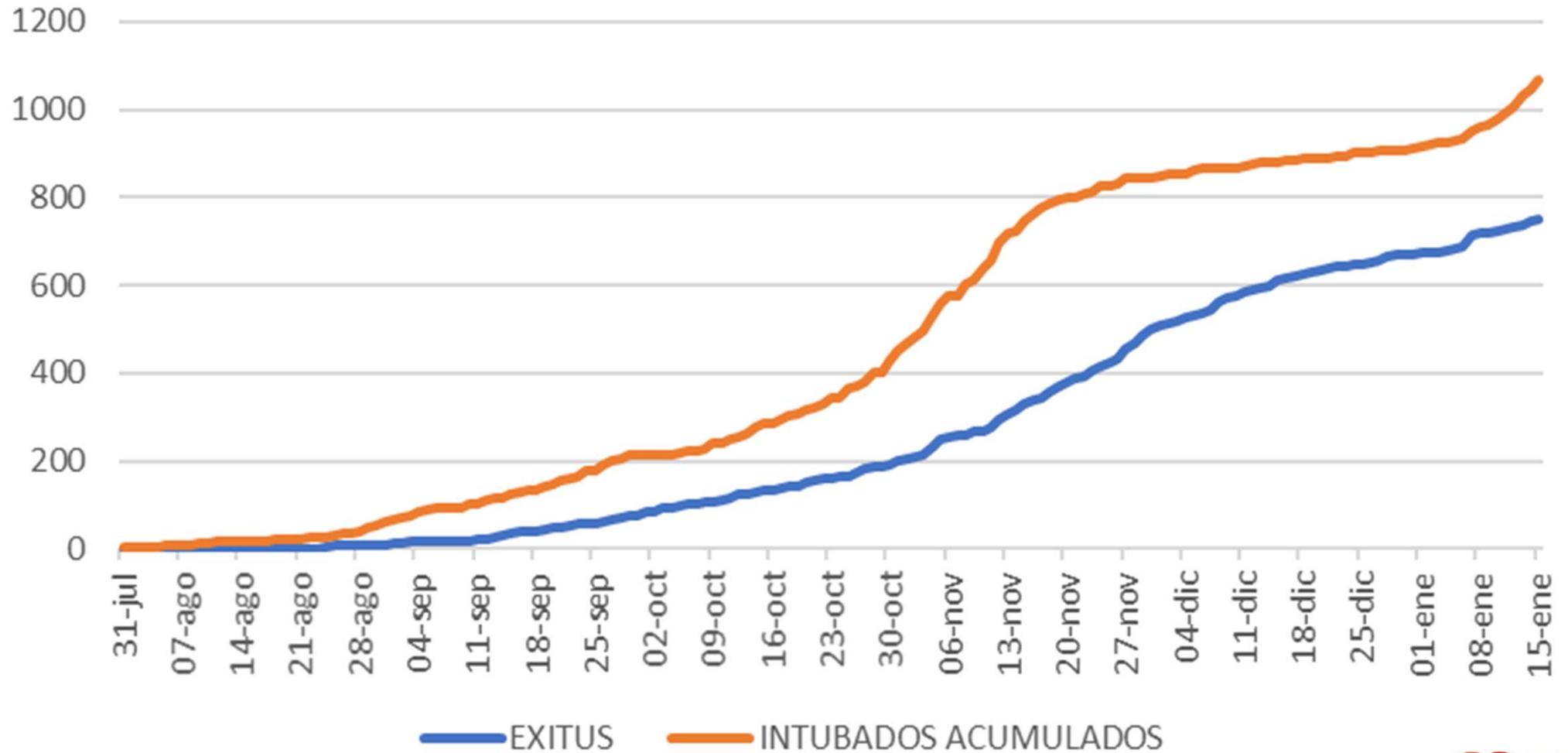
Se reduce la prevalencia de intubados por el ingreso de muchos pacientes y se sigue manteniendo la letalidad global

% DE INCIDENCIA ACUMULADA DE PACIENTES INTUBADOS

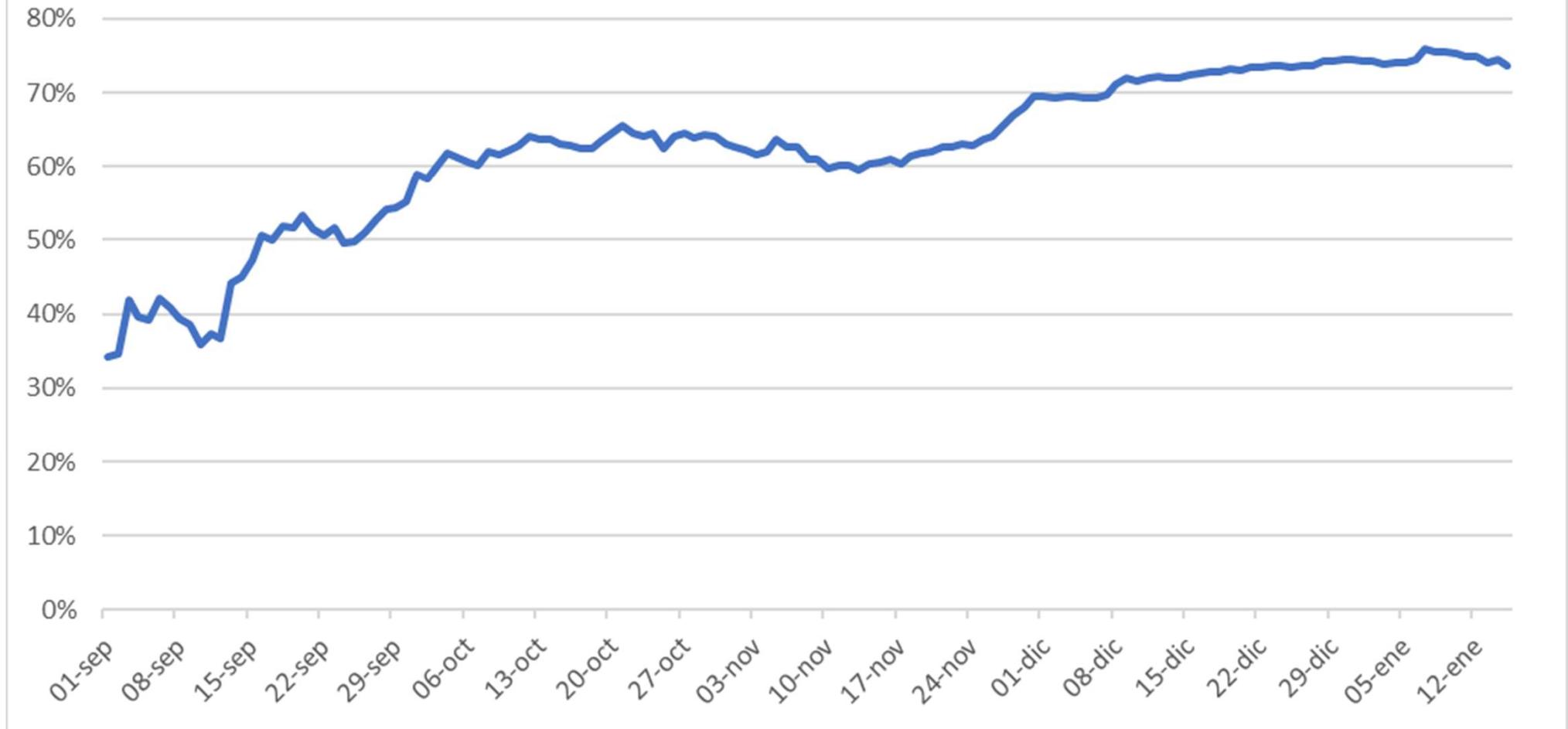


Incidenca acumulada de pacientes intubados del 44%

INTUBADOS ACUMULADOS Y EXITUS



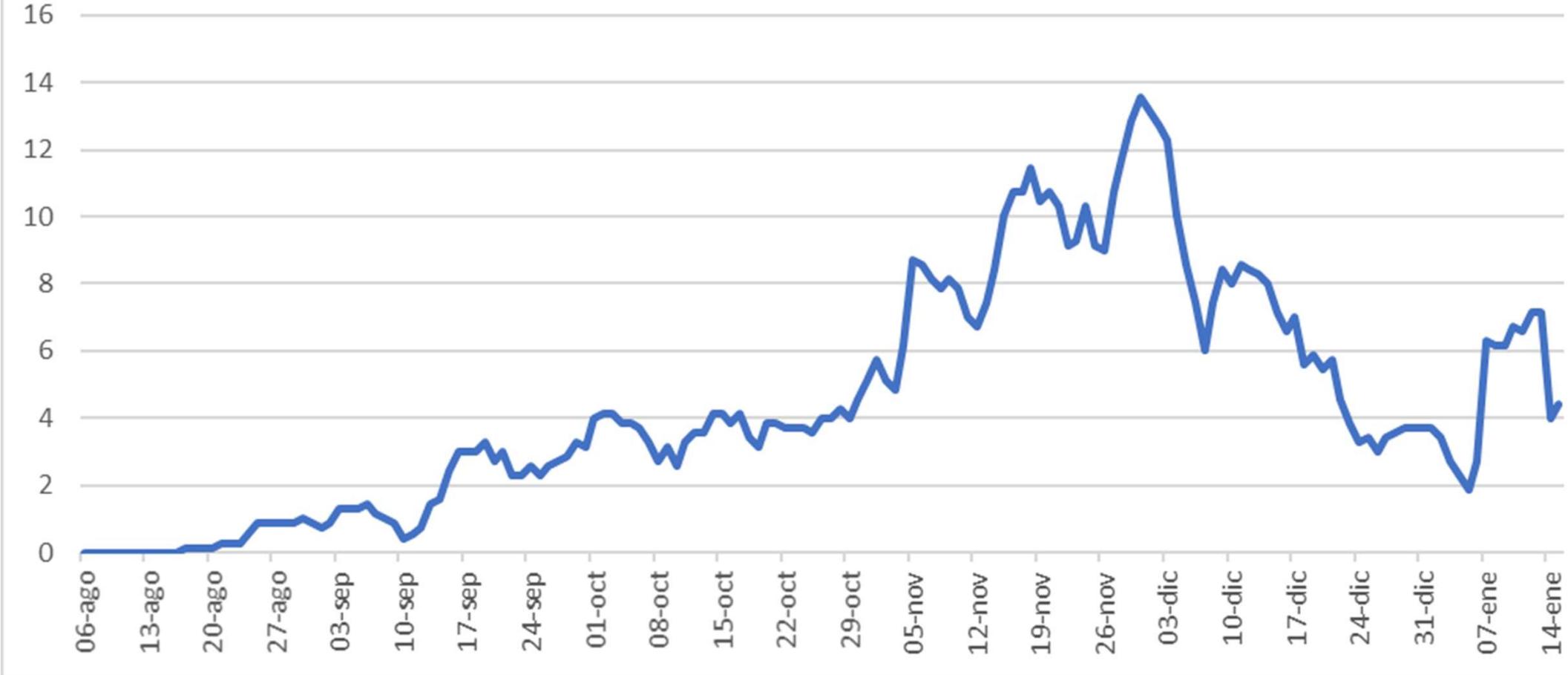
ESTIMACIÓN DE LETALIDAD DE INTUBADOS



Estimación de letalidad de pacientes intubados: 74%

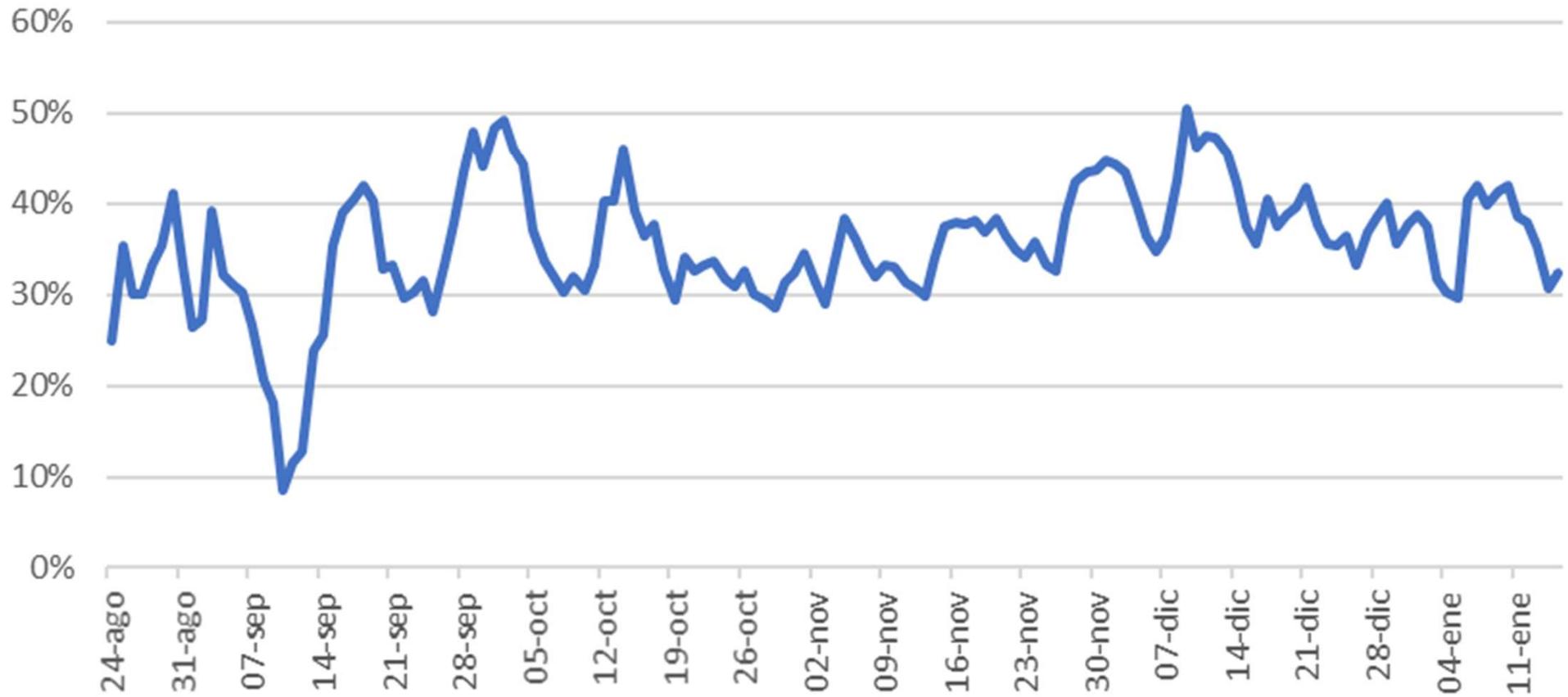
*Asumiendo 10% de fallecidos sin intubación registrada.

MEDIA MOVIL 7 DÍAS DE EXITUS

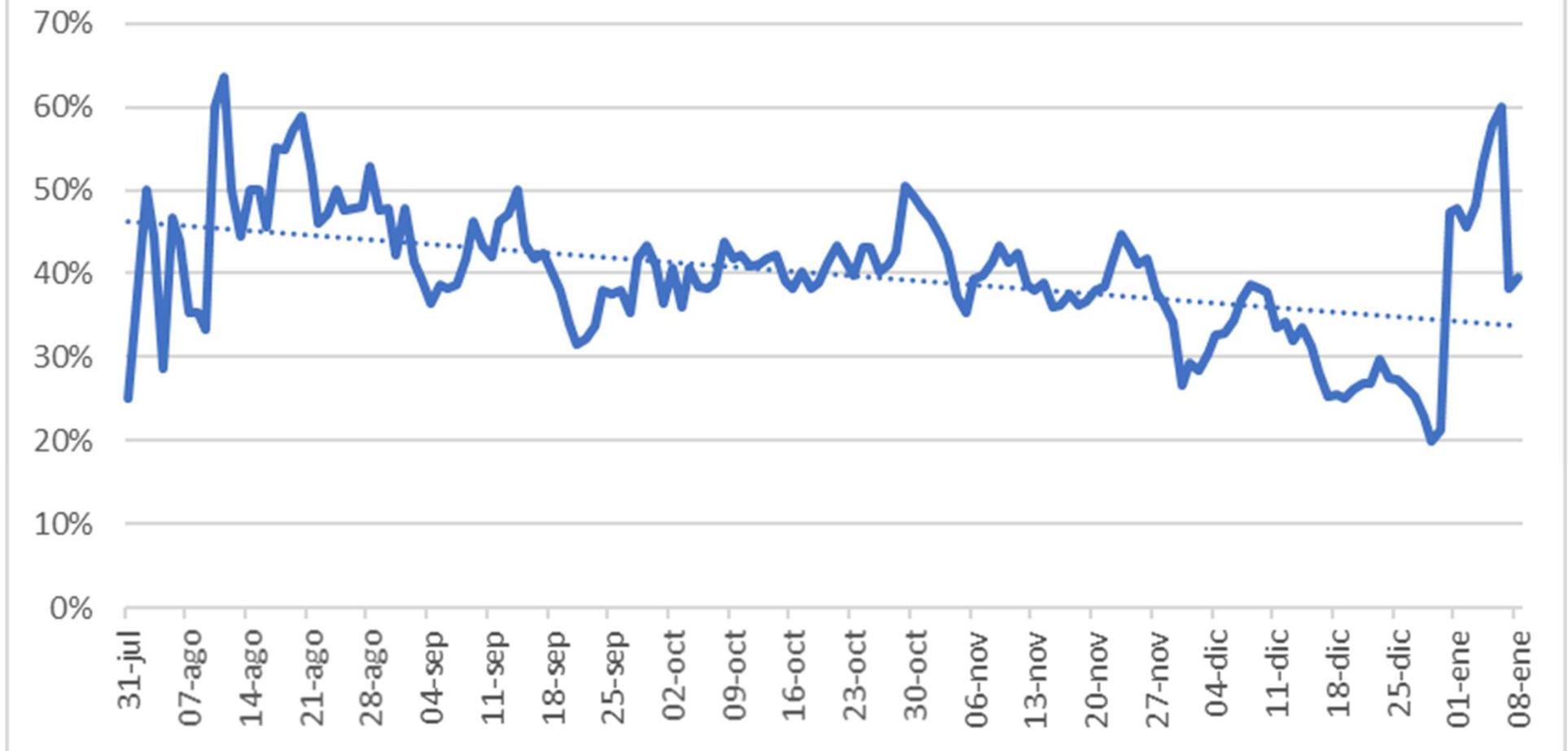


JLGG para SAMIUC, Ene-21

LETALIDAD AL ALTA MEDIA MOVIL SEMANAL

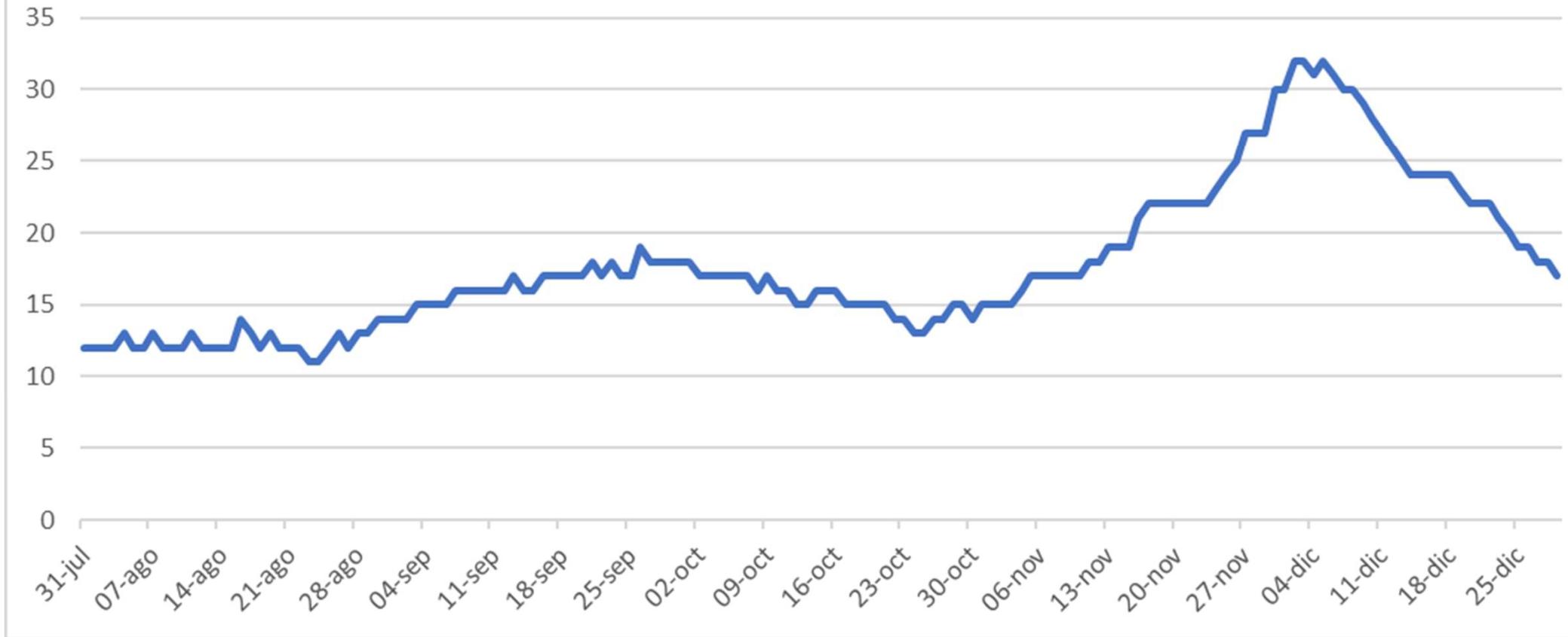


COCIENTE SALIDAS A LA SEMANA/INGRESADOS



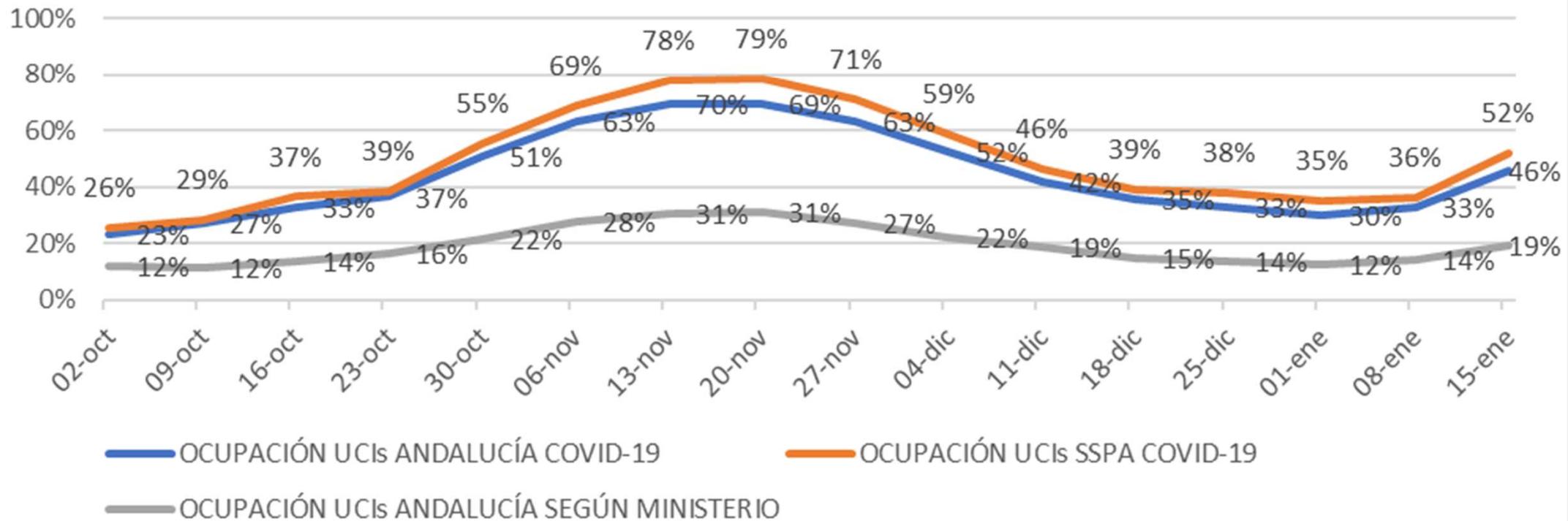
Cociente entre las salidas de UCI en los 7 días siguientes a una fecha y los pacientes ingresados en esa fecha.

DÍAS NECESARIOS PARA SALIDAS DE INGRESOS EN UCI



Rápida reducción del número de días necesario para evacuar los pacientes de UCI, por la llegada de nuevos ingresos, algunos de los cuales no han precisado intubación

OCUPACIÓN DE CAMAS DE UCI ESTRUCTURALES EN ANDALUCÍA POR PACIENTES COVID-19



- La dotación de camas de UCI registrada a efectos de la pandemia es 2 veces y media la dotación estructural pre-COVID.
- **Abrupto incremento de la ocupación de camas de UCI**

COMENTARIO GENERAL

- Estamos en fase inicial de la 3ª oleada, con datos preocupantes.
 - Partimos de una ocupación COVID del 30-35% de las camas pre-COVID a 1 de enero, que en solo 2 semanas se ha incrementado en un 50%.
 - La pendiente de nuevos casos es mucho más acusada, con una tasa de ingresos en UCI sobre casos en población general un 60% mayor.
 - Es esperable que en la próxima semana lleguemos al máximo de ocupación de la 2ª oleada, con más de 500 casos ingresados de manera simultánea.
 - Sólo medidas drásticas que reduzcan la diseminación pueden mitigar el efecto en las UCIs durante las próximas 2 semanas.

COMENTARIOS ESPECÍFICOS

- Se incrementa la variación semanal de ingresos (De 125 a 197) por el incremento de nuevos casos y probablemente por una mayor gravedad de presentación.
- No es descartable una menor tasa de diagnósticos por la rapidez de diseminación, pero ello no influye en la cantidad absoluta de pacientes que ingresan en UCI.
- Se incrementa la media de ingresos diarios (de 18 a 28) y de nuevos pacientes intubados (de 7 a 15).
- La tasa absoluta de pacientes intubados sube al 44%. La prevalencia de intubados se mantiene en torno al 70%.
- Se mantiene la letalidad global acumulada al alta (36%). La media móvil de exitus se incrementa, aunque baja la letalidad al alta, probablemente por algunos ingresos menos graves (35%).
- Se reducen los días necesarios para drenar los ingresos COVID hasta los 17 días.
- El porcentaje de altas dadas a la semana siguiente respecto a la ocupación se incrementa a un promedio del 49% (previa 30%).

OCUPACIÓN UCIs

- Se incrementa al 52% el porcentaje de camas estructurales de UCI del Sistema Sanitario Público de Andalucía dedicadas a pacientes COVID-19 (previo 36%)
- Hasta 5 Hospitales del SSPA tienen de nuevo más pacientes COVID-19 que camas estructurales de UCI asignadas (previo 2, máximo 7).
- Se incrementa de nuevo al 46% el porcentaje de camas estructurales de UCI de Andalucía dedicadas a pacientes COVID-19 (previo 33%)
- Las provincias de Granada (69%) y Almería (130%) superan el 60% de camas estructurales de UCI en el SSPA dedicadas al COVID-19.

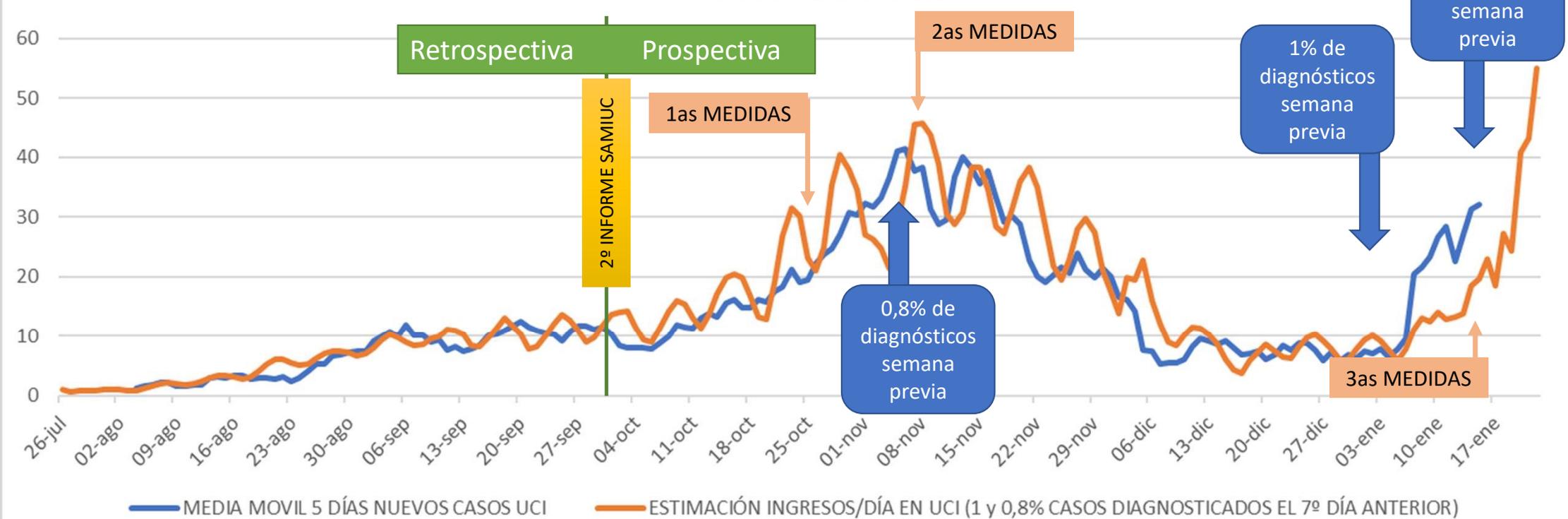
ESTIMACIONES

JLGG para SAMIUC, Ene-21

COMENTARIOS

- La curva de nuevos casos se incrementará mucho durante la próxima semana
- El estándar de ingresos por casos diagnosticados sube al 1,6%. A partir de una ocupación estimada del 60%, se aplicará de nuevo el 1% por la falta de camas.
- La tasa esperada de altas se sigue estimando de nuevo en función de la tendencia de altas respecto a pacientes ingresados.

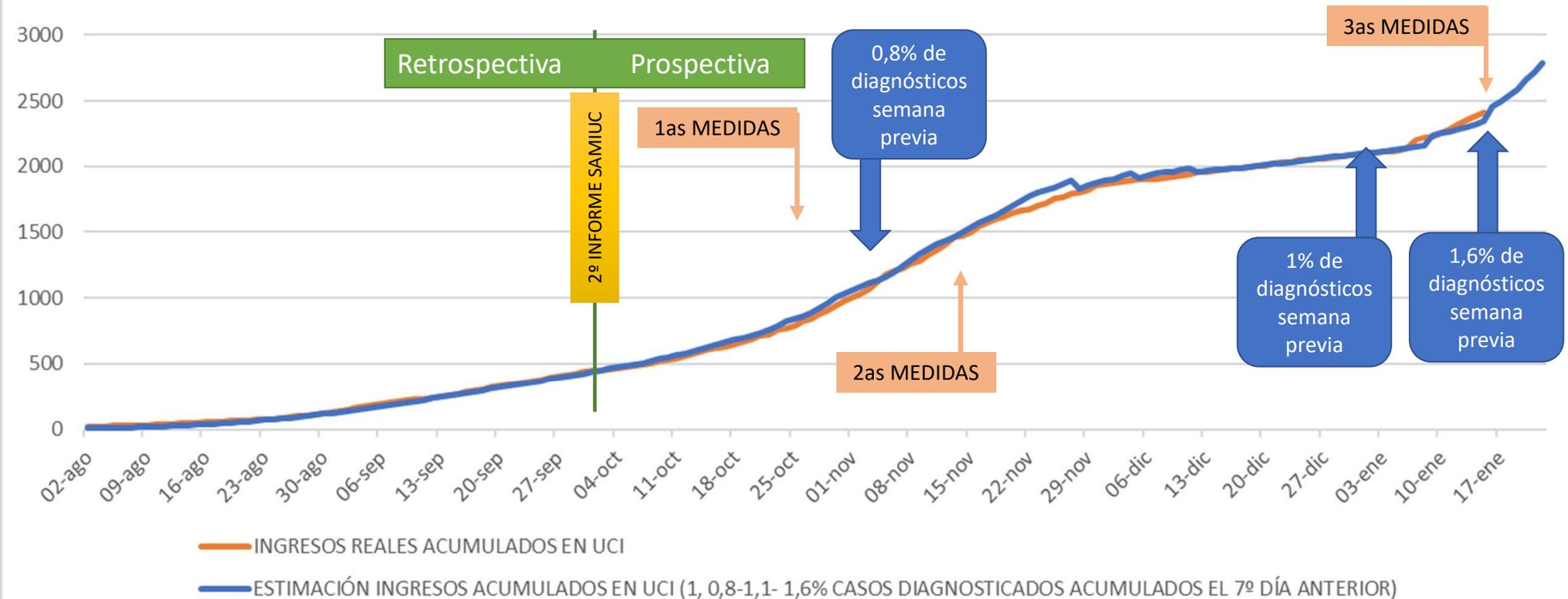
COMPARACIÓN INGRESOS DIARIOS ESTIMADOS/REALES POR COVID EN UCI EN 2ª -3ª OLEADA. SAMIUC



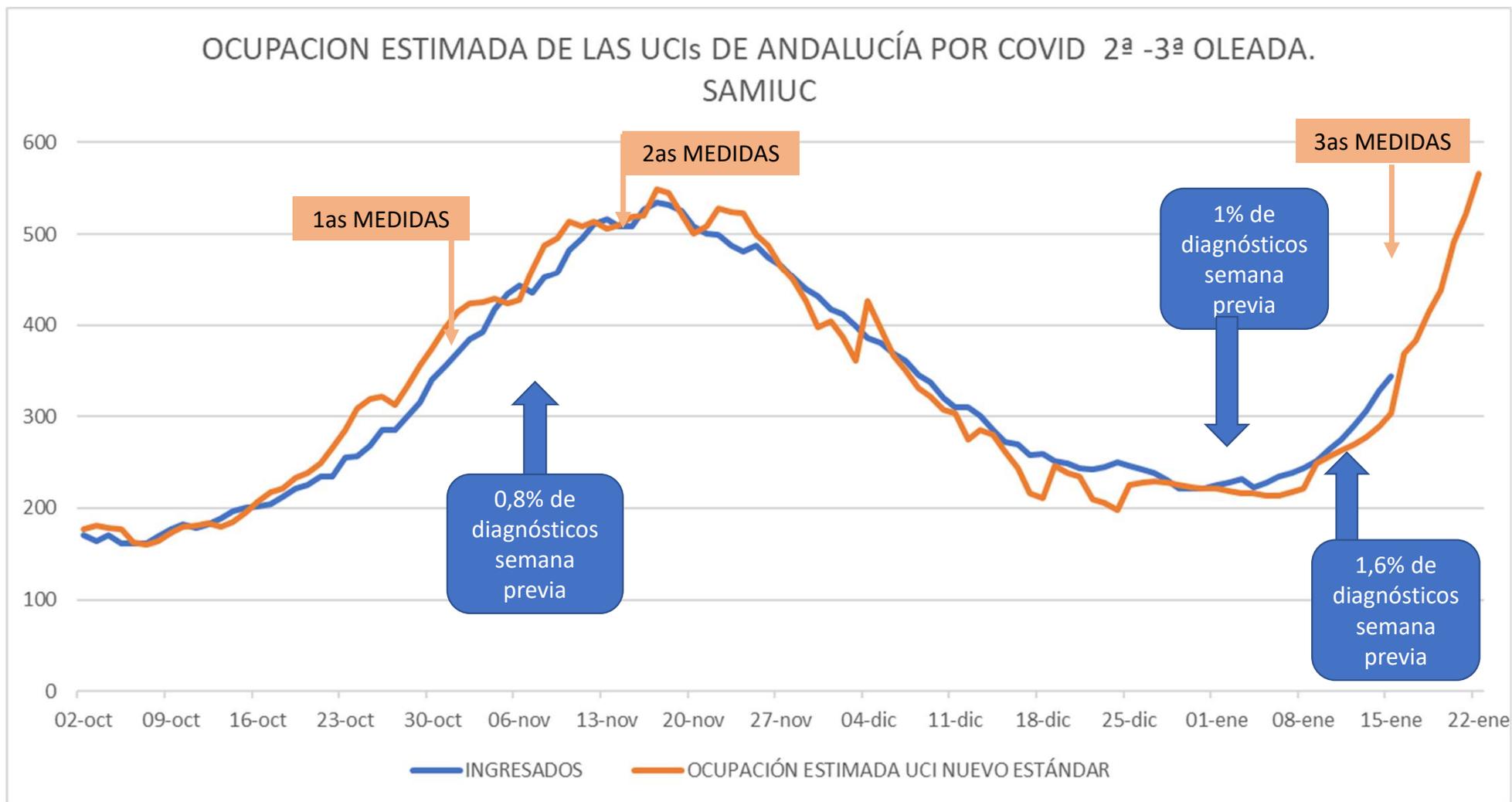
La línea naranja representa la media móvil de los nuevos casos diagnosticados en Andalucía divididos por 100, 1 semana antes de la fecha. Y la línea azul representa la media móvil de nuevos ingresos en UCI. Se puede estimar el número de ingresos en UCI como un porcentaje de los casos diagnosticados el mismo día 1 semana antes.

- Hasta el 31-oct es de un 1%. Desde el 1-nov al 1-ene del 0,8%. Desde el 2 de Enero se ha acelerado al 1% y actualmente está en el 1,6%

COMPARACIÓN INGRESOS ACUMULADOS ESTIMADOS/REALES POR COVID EN 2ª - 3ª OLEADA. SAMIUC



La línea naranja representa la media móvil de los ingresos en UCI acumulados, y la azul la estimación de ingresos acumulados en UCI basada en el porcentaje de casos diagnosticados en Andalucía acumulados al 7º día anterior.



Se espera un fuerte incremento de los casos ingresados, que podría ser mayor si no se saturaran las UCIs.

COMENTARIOS

Las estimaciones realizadas con los datos disponibles a 8 de Enero, han quedado por bastante por debajo de los ingresos semanales y acumulados. Hay una mayor tasa de ingresos en UCI por población infectada en la semana previa, aunque es posible que haya un infradiagnóstico por la alta diseminación.

Se estimaron 161 casos y han ingresado 197. Se estimó una ocupación de 309 pacientes y han quedado 344.

	SEMANA 9-ENE a 15-ENE	
	ESTIMACIONES	COMPORTAMIENTO REAL
INGRESOS EN UCI	161	197
CASOS ACUMULADOS	2352	2418
OCUPACIÓN DE LAS UCI	309	344

ESTIMACIONES

- Semana del 16 de enero al 22 de enero
 - Incremento esperado de 369 ingresos en UCI, por el aumento de incidencia de nuevos casos y la mayor tasa de ingresos en UCI por infectados. Podrían ser hasta 428 si hubiera espacio en las UCIs.
 - Estimamos que la ocupación subirá de nuevo hasta los 566 pacientes.
 - Se superarán los 2780 pacientes totales atendidos.

	CASOS ESTIMADOS
	SEMANA 16-22 ENERO
ALMERIA	41
CADIZ	65
CORDOBA	34
GRANADA	41
HUELVA	23
JAEN	31
MALAGA	78
SEVILLA	66