

Situación epidemiológica de COVID-19 en Sonora



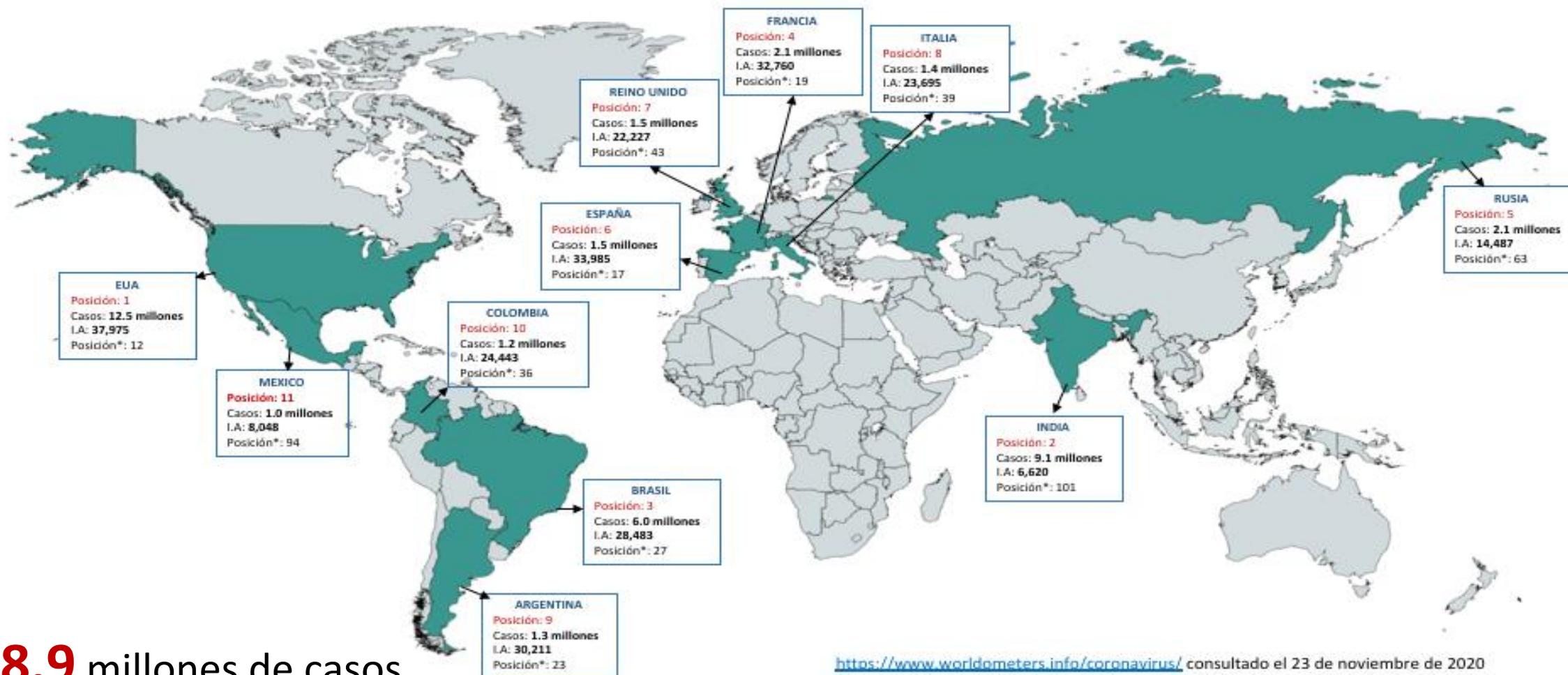
Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

Subsecretaría de Servicios de Salud
Dirección General de Promoción a la Salud y Prevención de Enfermedades

Consejo Estatal de Salud
Noviembre 26, 2020

Diez países con mayor carga de morbilidad por COVID-19, 2020



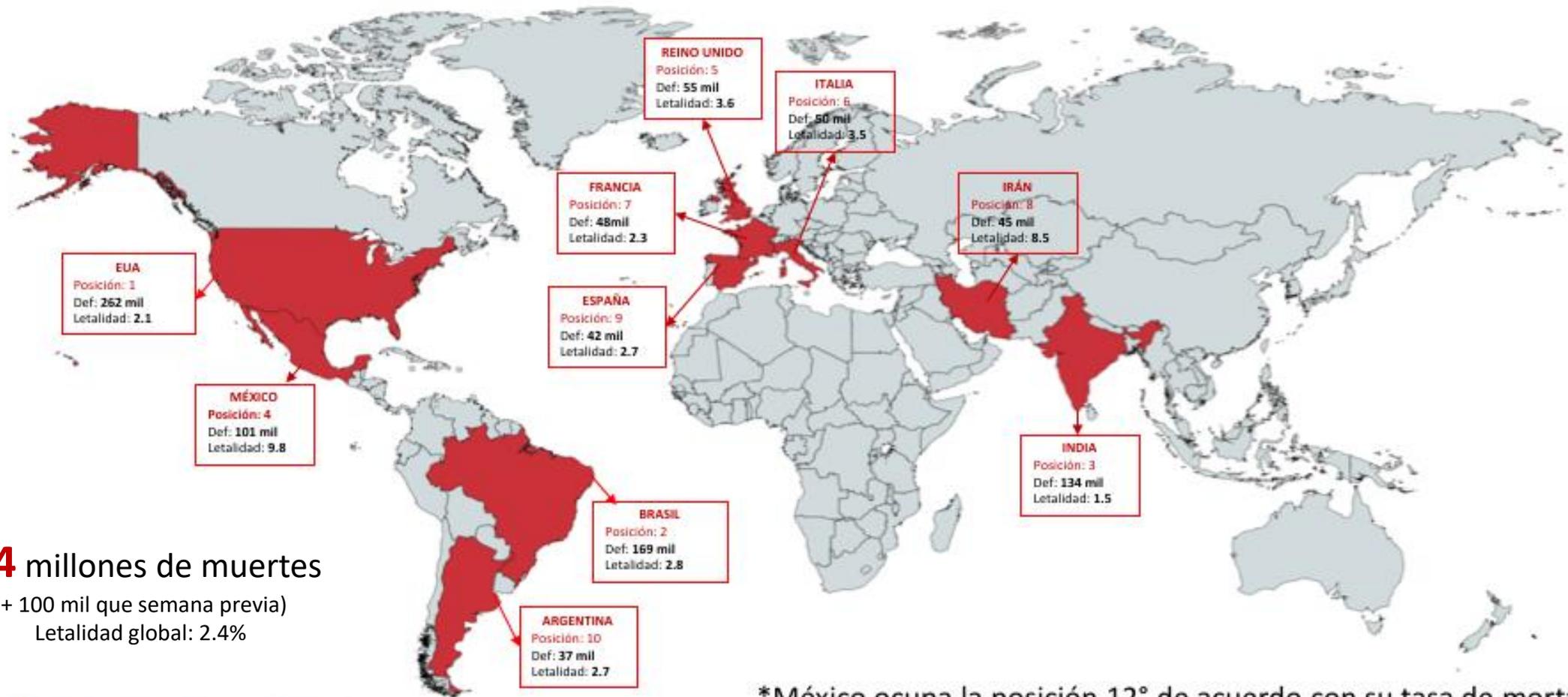
58.9 millones de casos

(+4.6 millones que la semana previa)

<https://www.worldometers.info/coronavirus/> consultado el 23 de noviembre de 2020

I.A.: Incidencia por cada 1 millón de hab. Posición* se refiere a la ubicación de acuerdo con su I.A.

Diez países con mayor carga de mortalidad por COVID-19, 2020



1.4 millones de muertes

(+ 100 mil que semana previa)

Letalidad global: 2.4%

<https://www.worldometers.info/coronavirus/> consultado el 23 de noviembre de 2020

Def: Defunciones.

Letalidad por 100 casos

*México ocupa la posición 12° de acuerdo con su tasa de mortalidad

Semáforo COVID-19 para el periodo del 22 al 28 de noviembre, 2020



COVID-19 en México



1,070,487
Casos



103,597
Defunciones



51.0%

De todos los casos



48.9%



78.0%
Ambulatorios



22.0%
Hospitalizados



Comorbilidades



18.7%
Hipertensión



16.9%
Obesidad



14.7%
Diabetes



7.3%
Tabaquismo

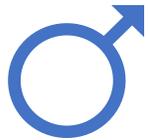
COVID-19 en Sonora



41,684
Casos



3,347
Defunciones



46.0%

De todos los casos



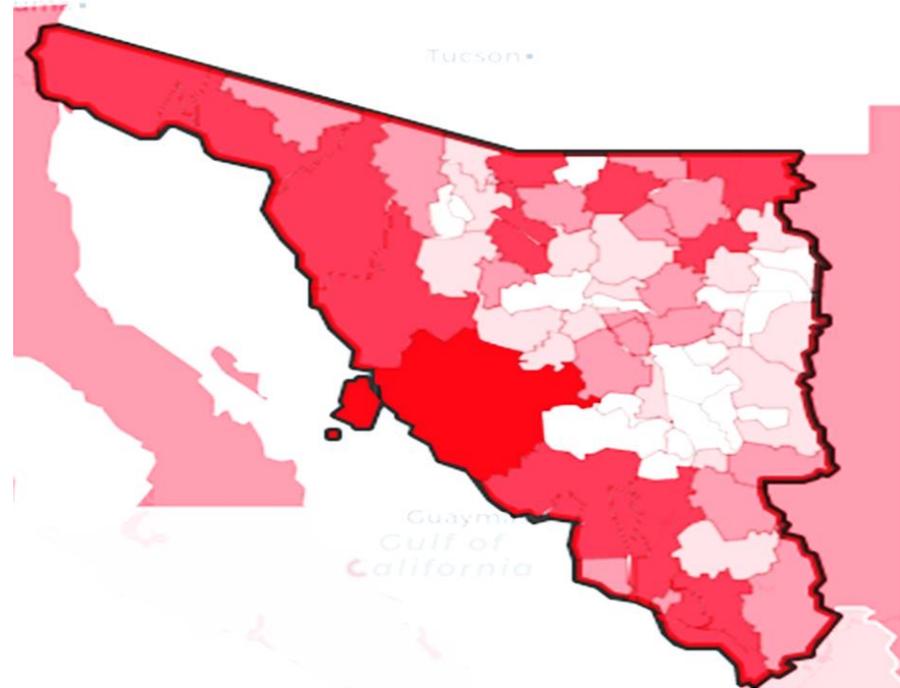
54.0%



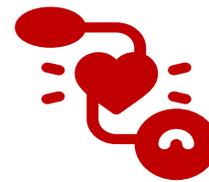
84.0%
Ambulatorios



16.0%
Hospitalizados



Comorbilidades



21.2%
Hipertensión



18.9%
Obesidad



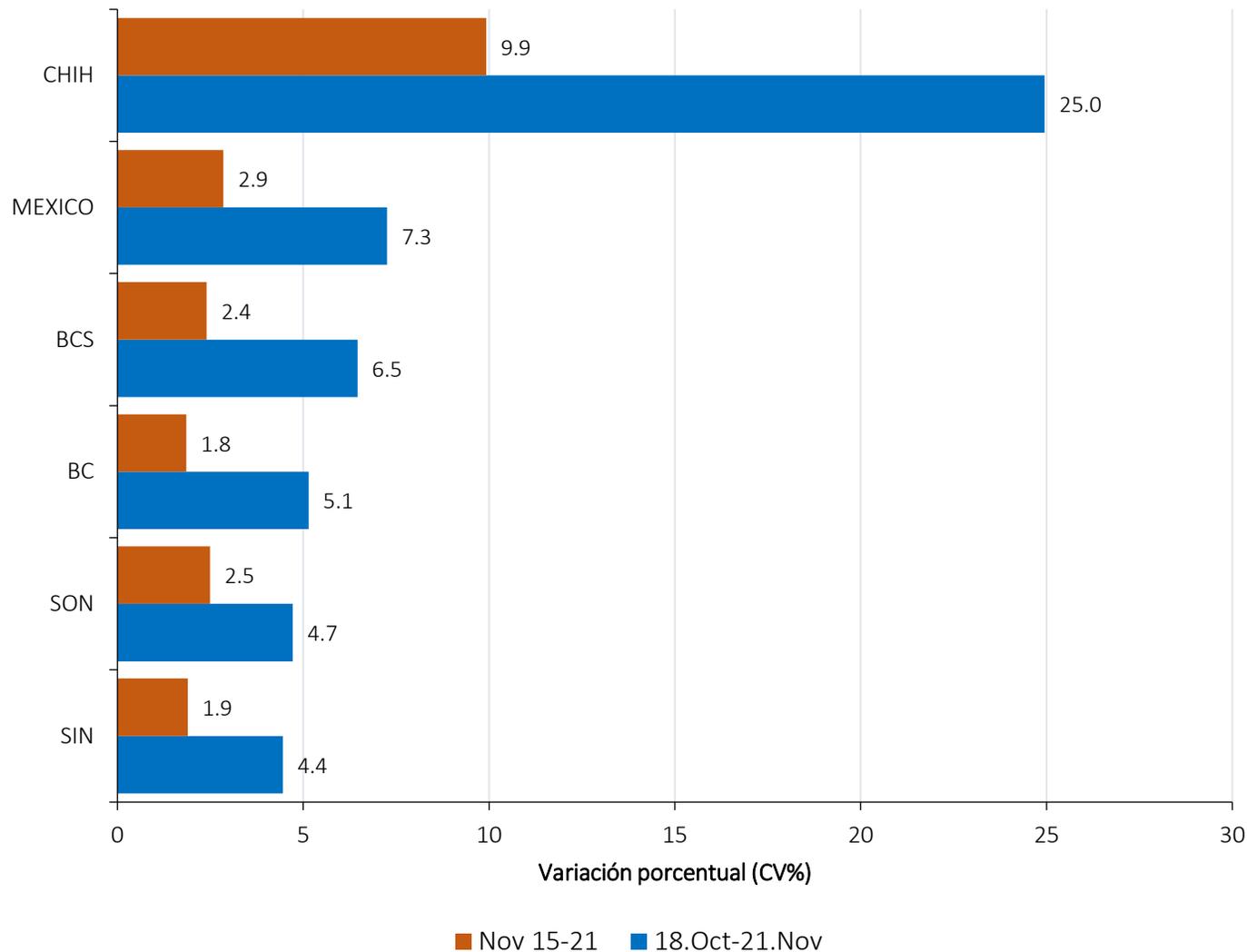
13.5%
Diabetes



4.2%
Tabaquismo

¿Cómo vamos respecto a la región?

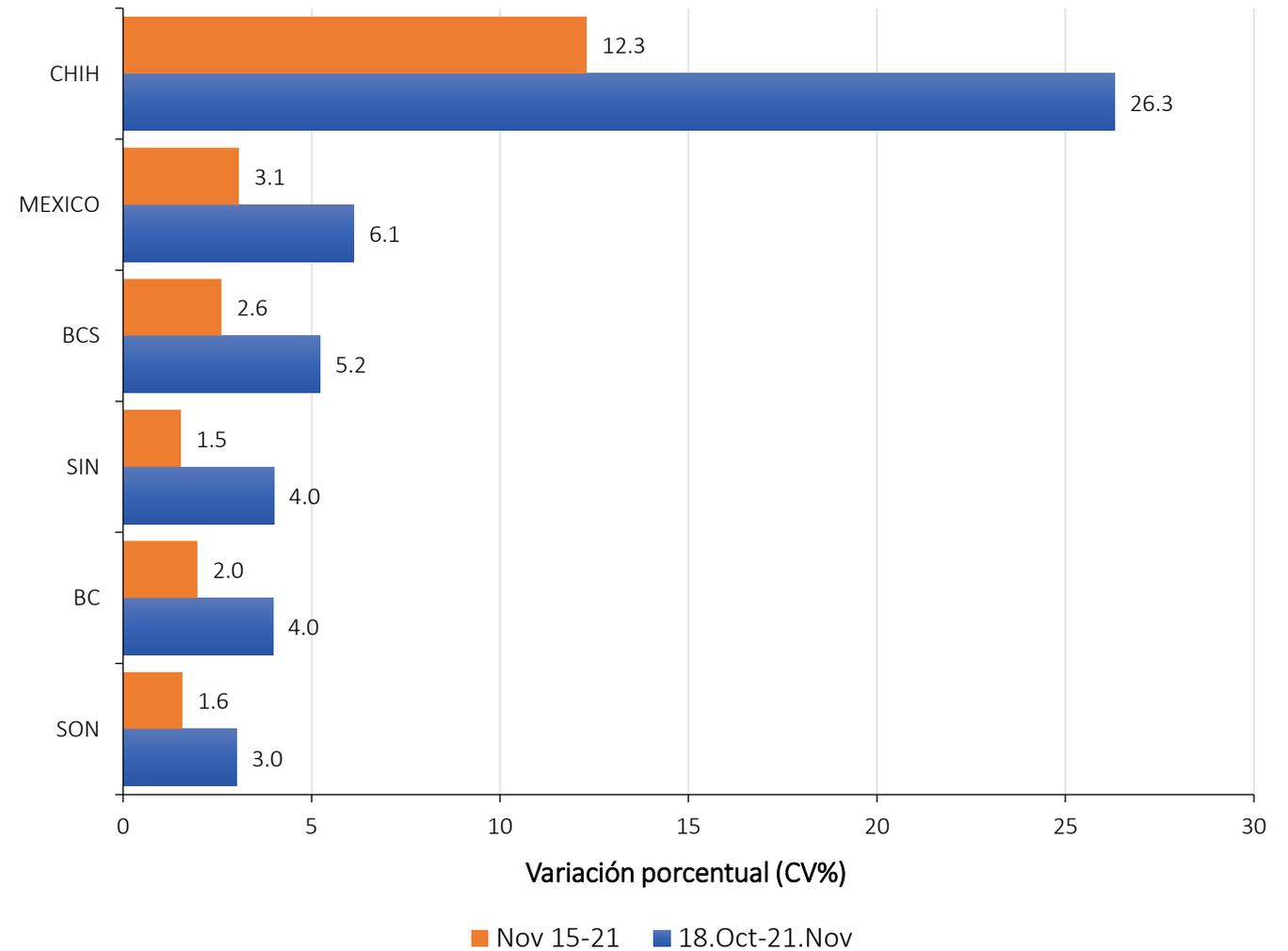
Variación porcentual en casos de COVID-19, del 18 de octubre al 21 de noviembre de 2020. Estados seleccionados, México





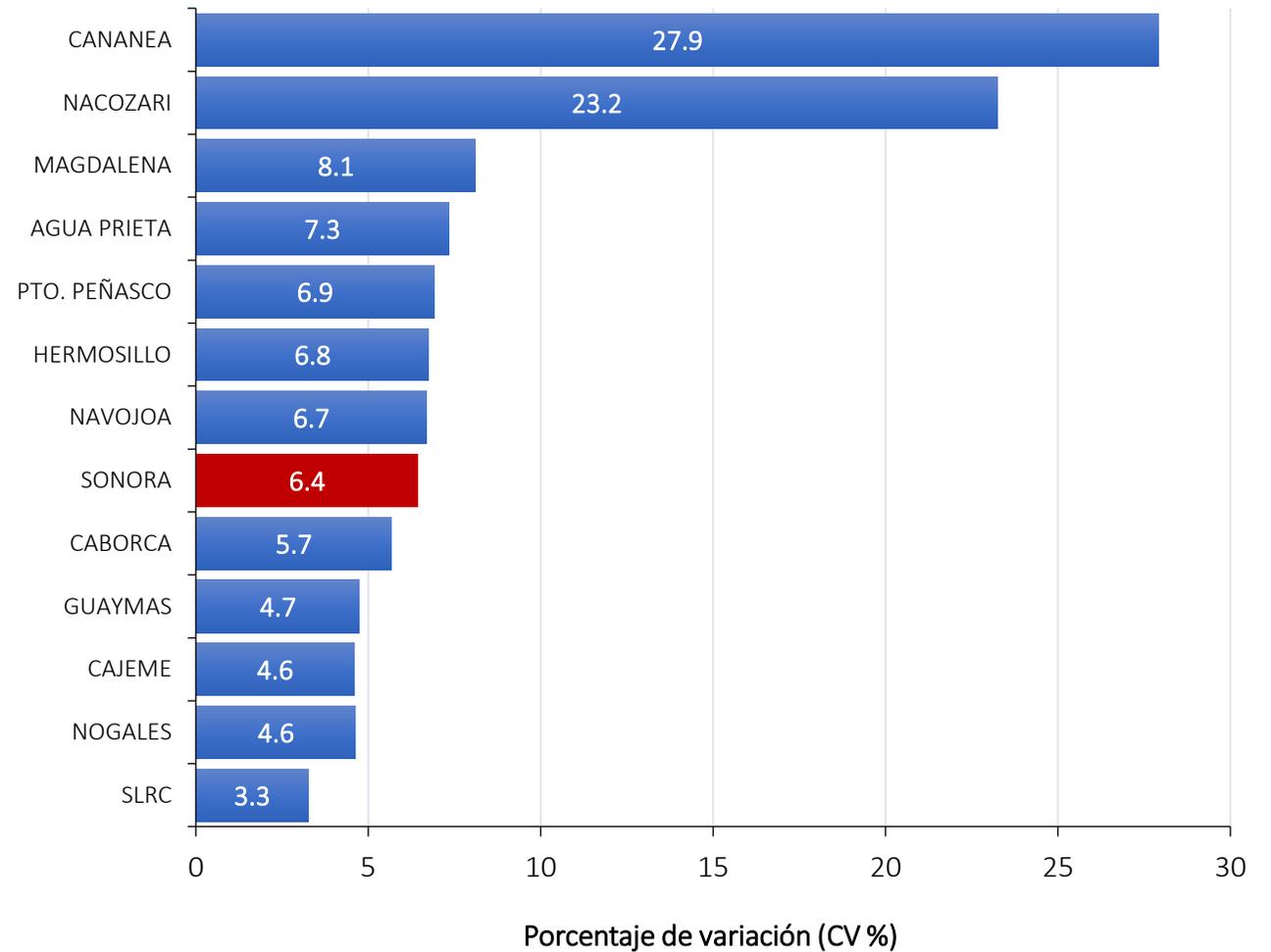
¿Cómo vamos respecto a la región?

Variación porcentual en defunciones por COVID-19, del 18 de octubre al 21 de noviembre de 2020. Estados seleccionados, México



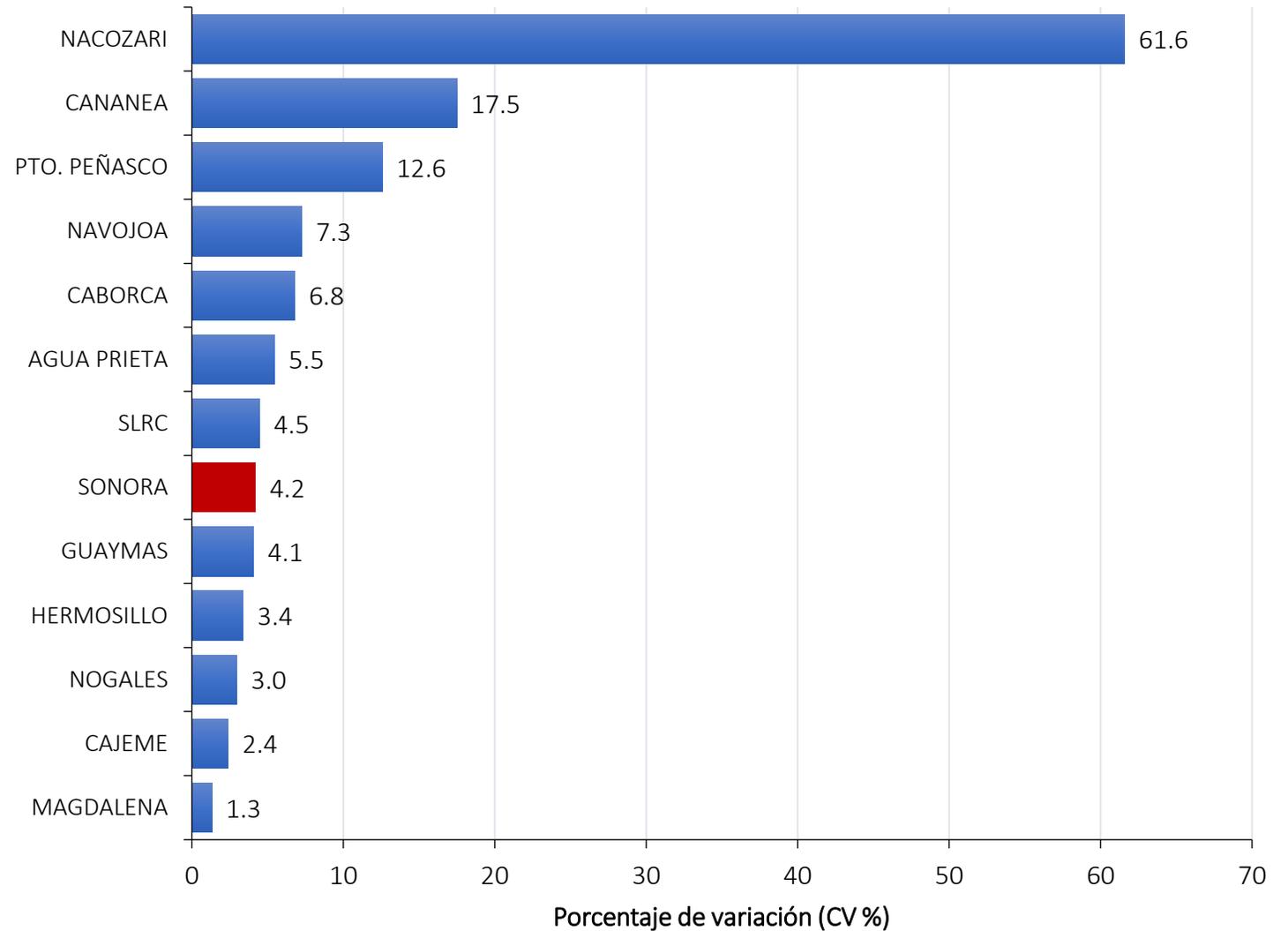
¿Cómo vamos en el estado?

Variación porcentual en casos de COVID-19, del 1 de octubre al 21 noviembre de 2020. Municipios seleccionados, Sonora



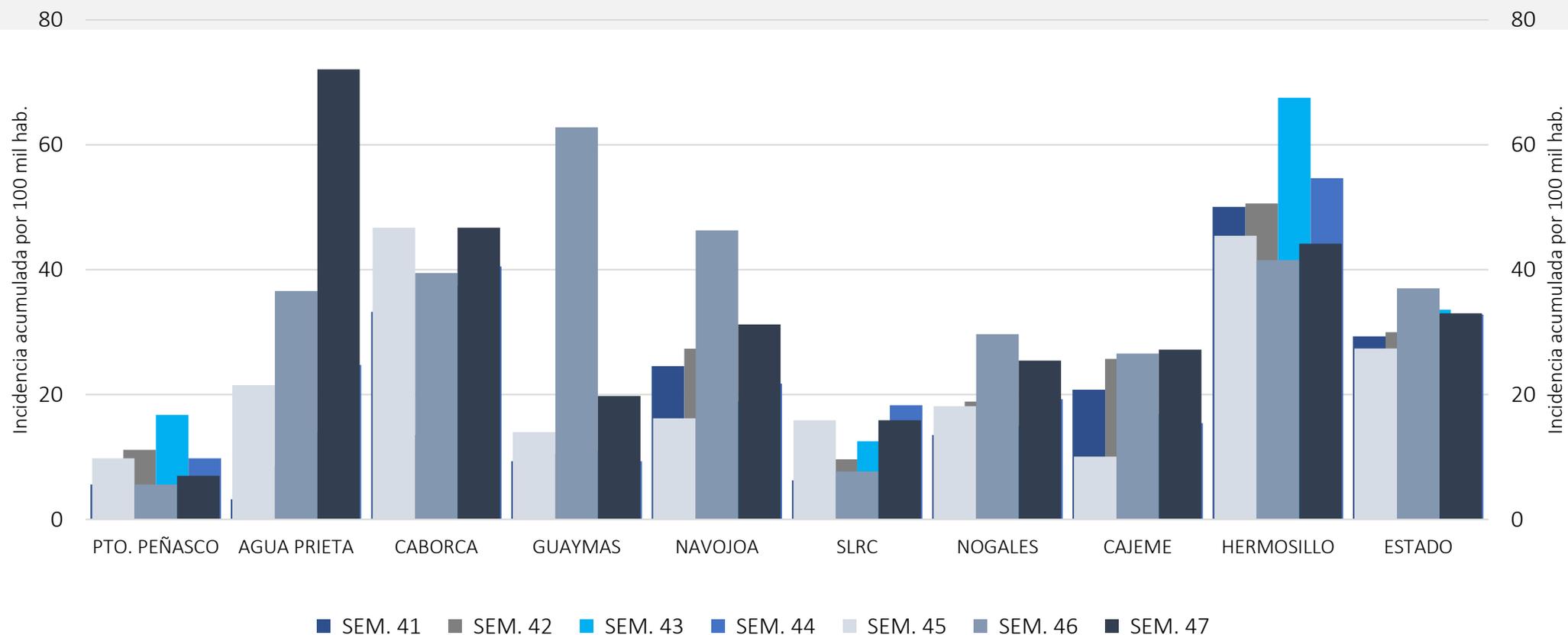
¿Cómo vamos
en el estado?

Variación porcentual en defunciones por COVID-19, del 1 de octubre al 21 de noviembre de 2020. Municipios seleccionados, Sonora



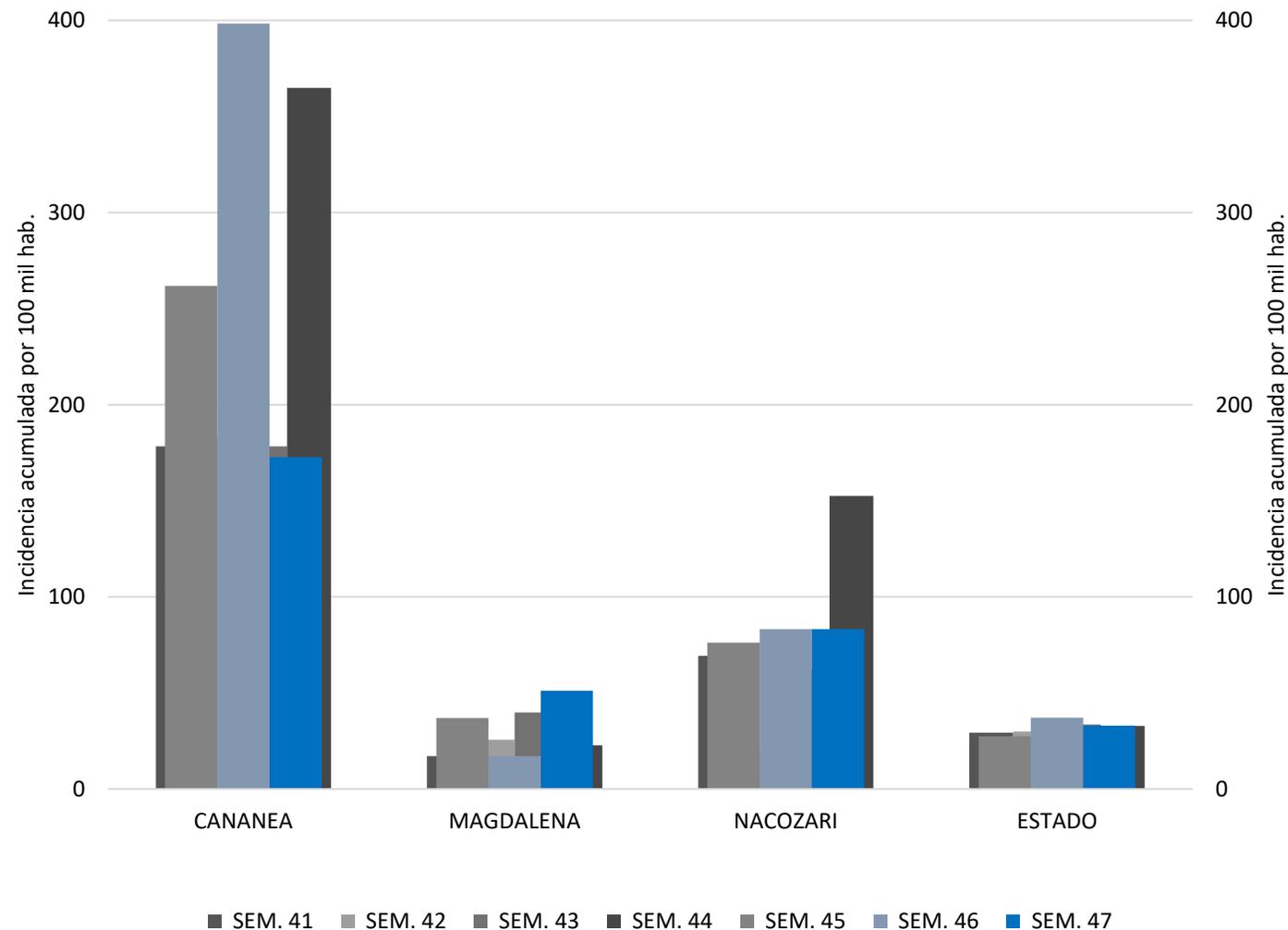
Dinámica de los casos de COVID-19

Incidencia registrada de COVID-19 por semana epidemiológica y municipio de residencia. Sonora, 2020
(Municipios > 50 mil habitantes)



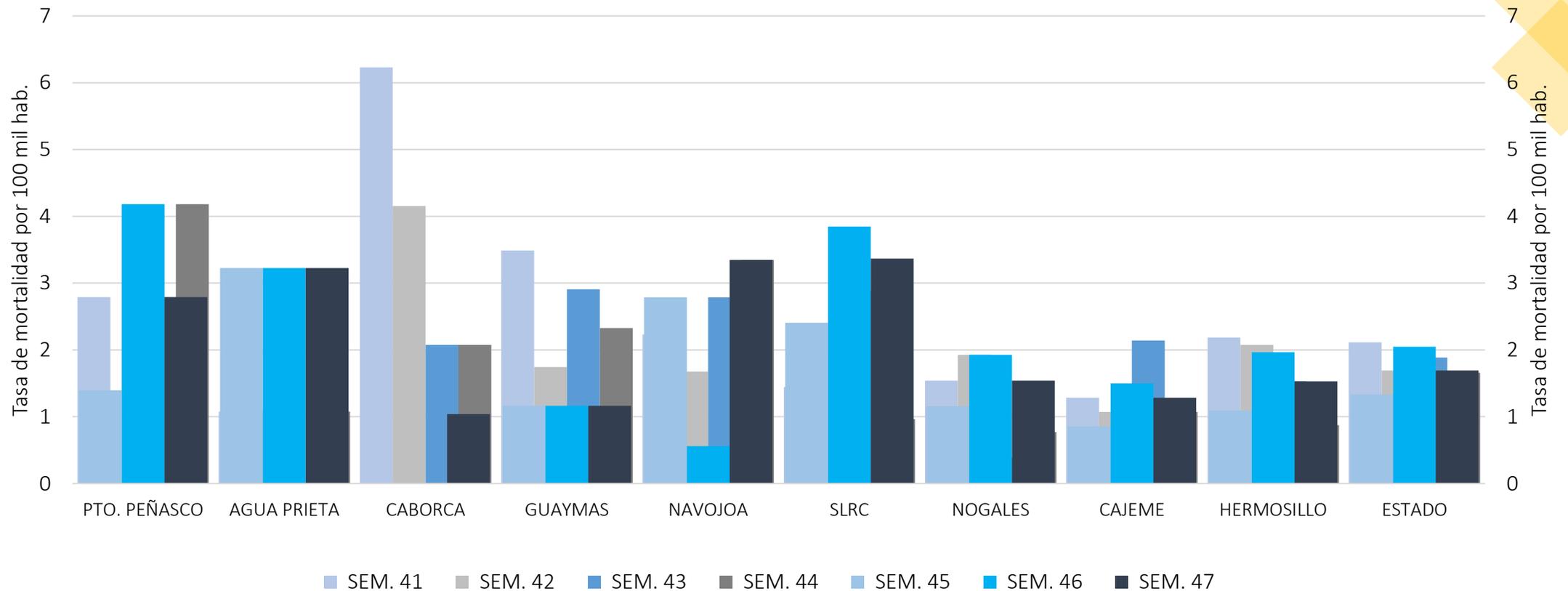
Dinámica de los casos de COVID-19

Incidencia registrada de COVID-19 por semana epidemiológica y municipio de residencia. Sonora, 2020
(Municipios seleccionados <50 mil habitantes)



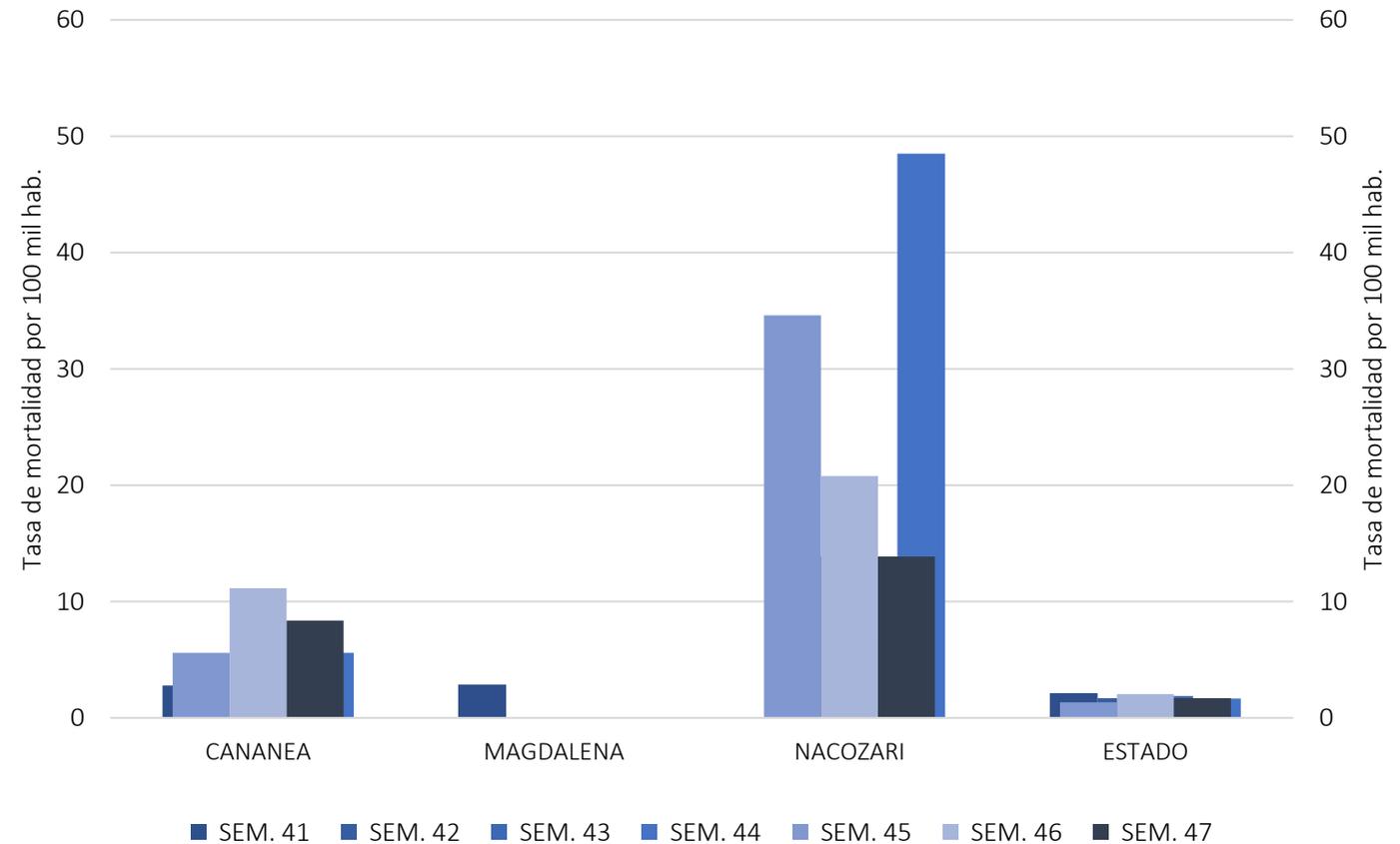
Dinámica de los casos de COVID-19

Mortalidad registrada por COVID-19, por semana epidemiológica y municipio de residencia. Sonora, 2020
(Municipios > 50 mil habitantes)



Dinámica de los casos de COVID-19

Mortalidad registrada por COVID-19, por semana epidemiológica y municipio de residencia. Sonora, 2020
(Municipios seleccionados < 50 mil habitantes)



Incremento
de la
positividad

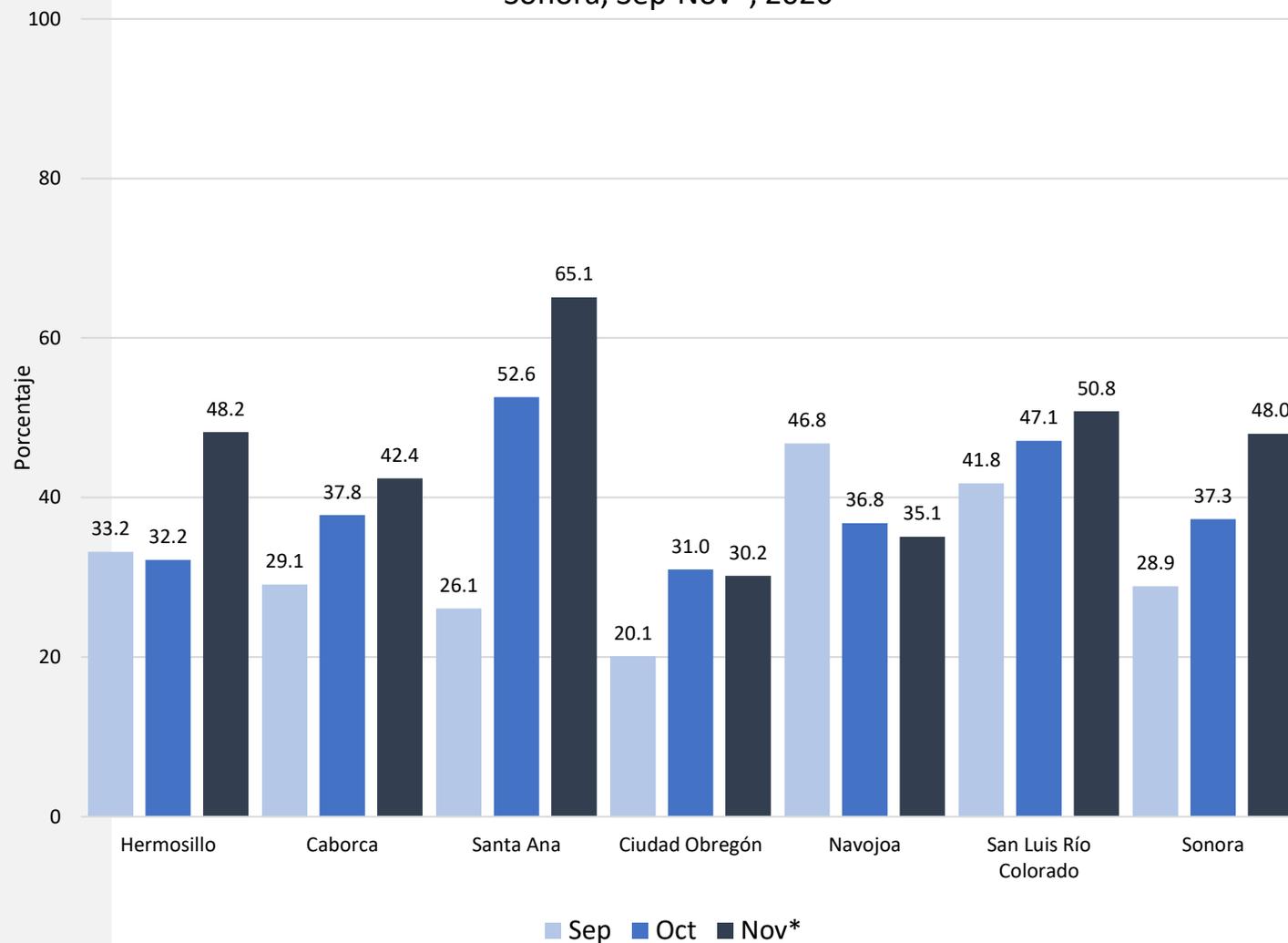
Porcentaje de positividad a SARS-CoV-2 en muestras de hisopado faríngeo y nasofaríngeo procesados por qPCR en el LESP, por semana epidemiológica, Sonora, 2020





Incremento de la positividad

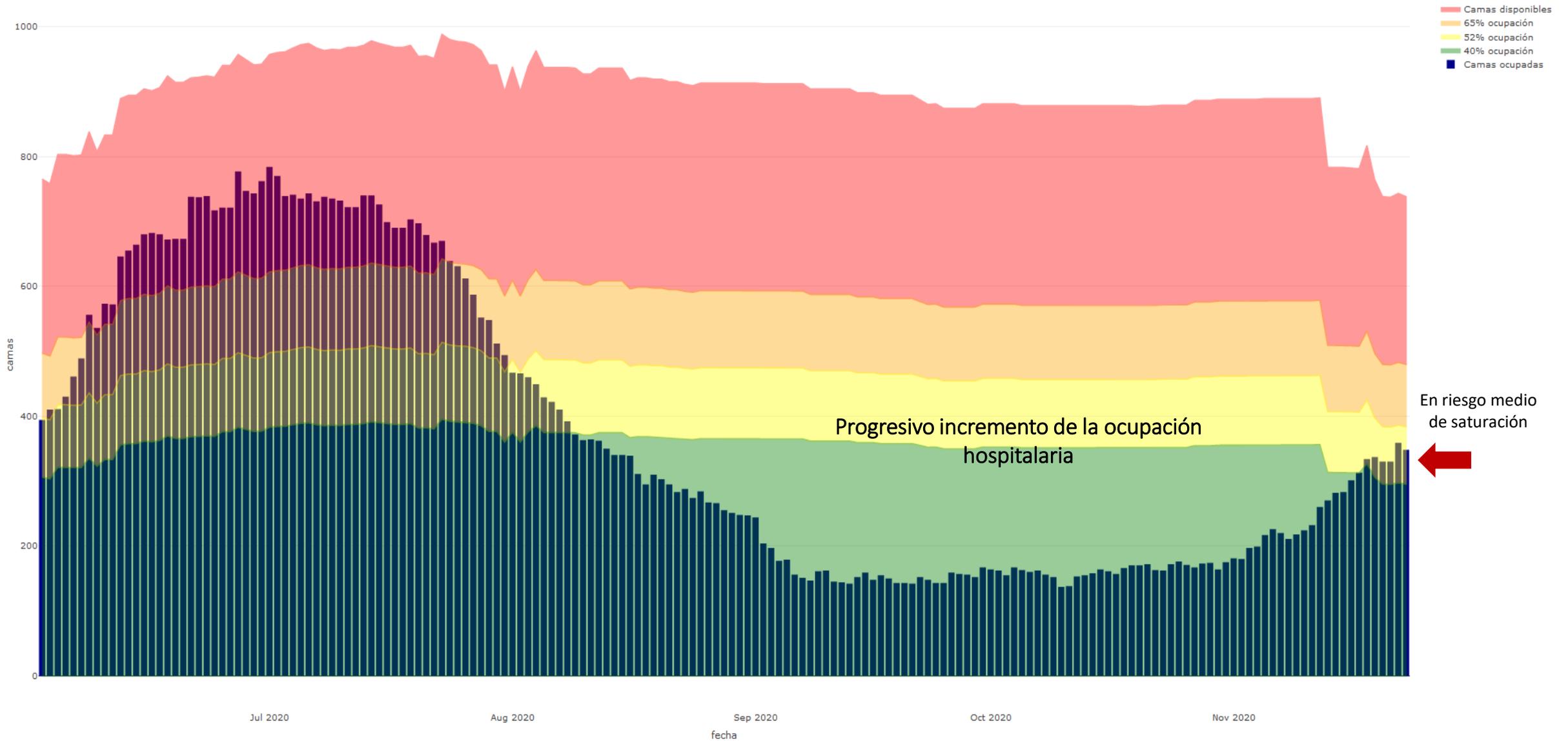
Crecimiento mensual de la positividad (%) de SARS-CoV-2 en muestras respiratorias procesadas por qPCR, por Jurisdicción Sanitaria de residencia. Sonora, Sep-Nov*, 2020



* Incluye del 1 al 22 de noviembre. Muestras procesadas en ese periodo: 4259; positividad estatal 48%

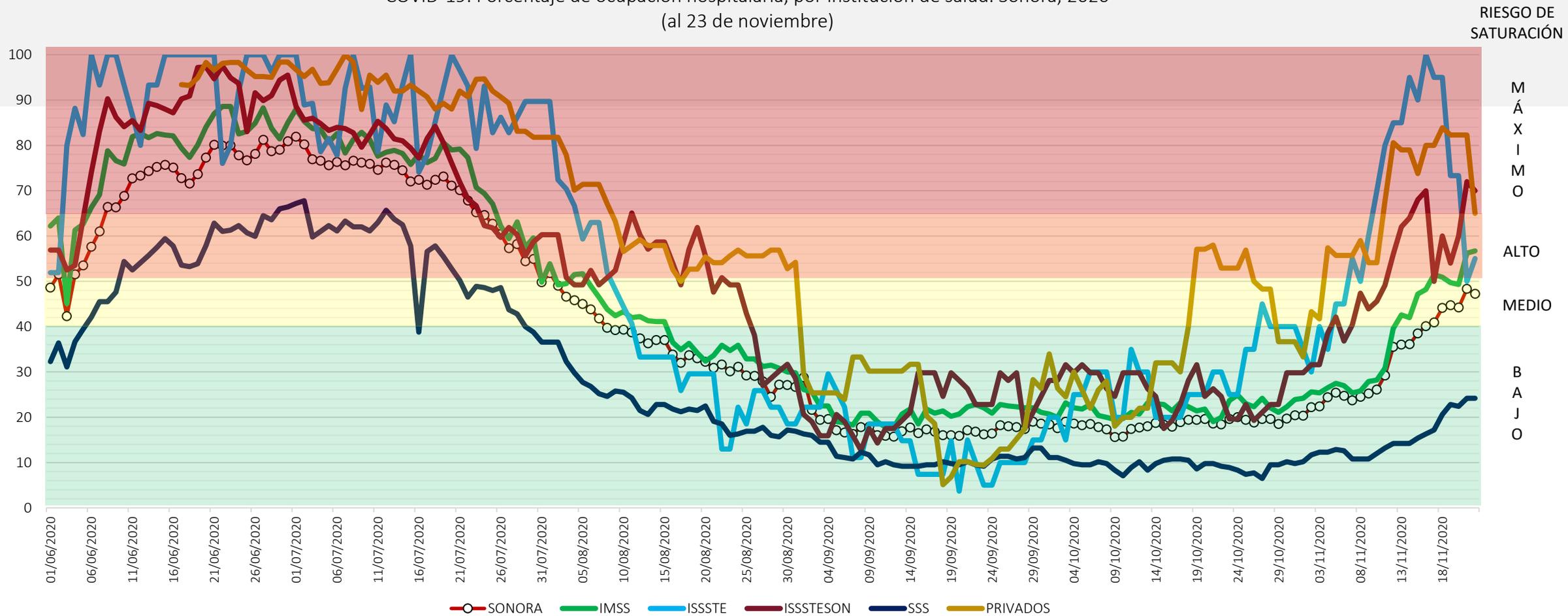
Ocupación hospitalaria

Camas ocupadas y disponibles en Sonora



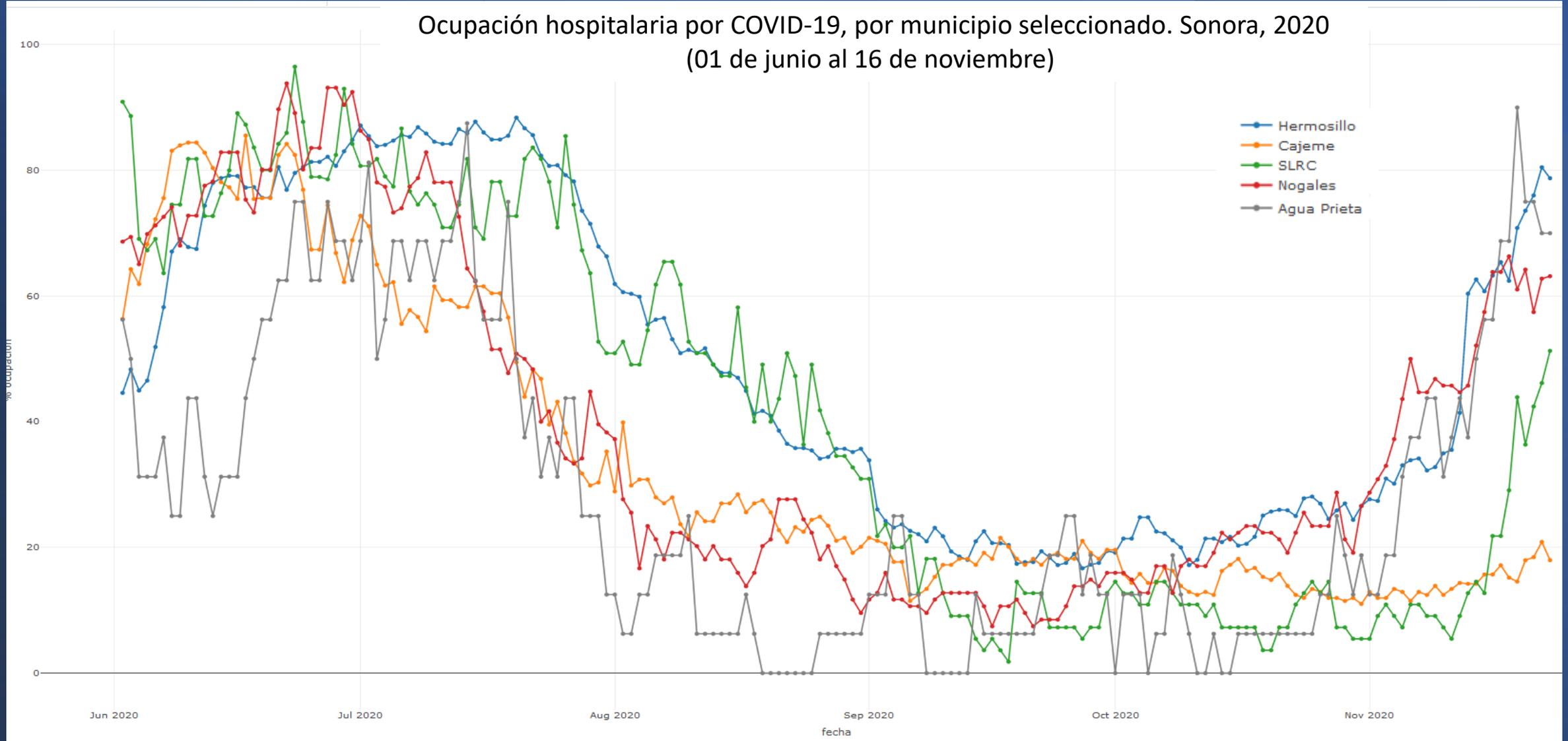
Ocupación hospitalaria

COVID-19. Porcentaje de ocupación hospitalaria, por institución de salud. Sonora, 2020
(al 23 de noviembre)



Ocupación hospitalaria

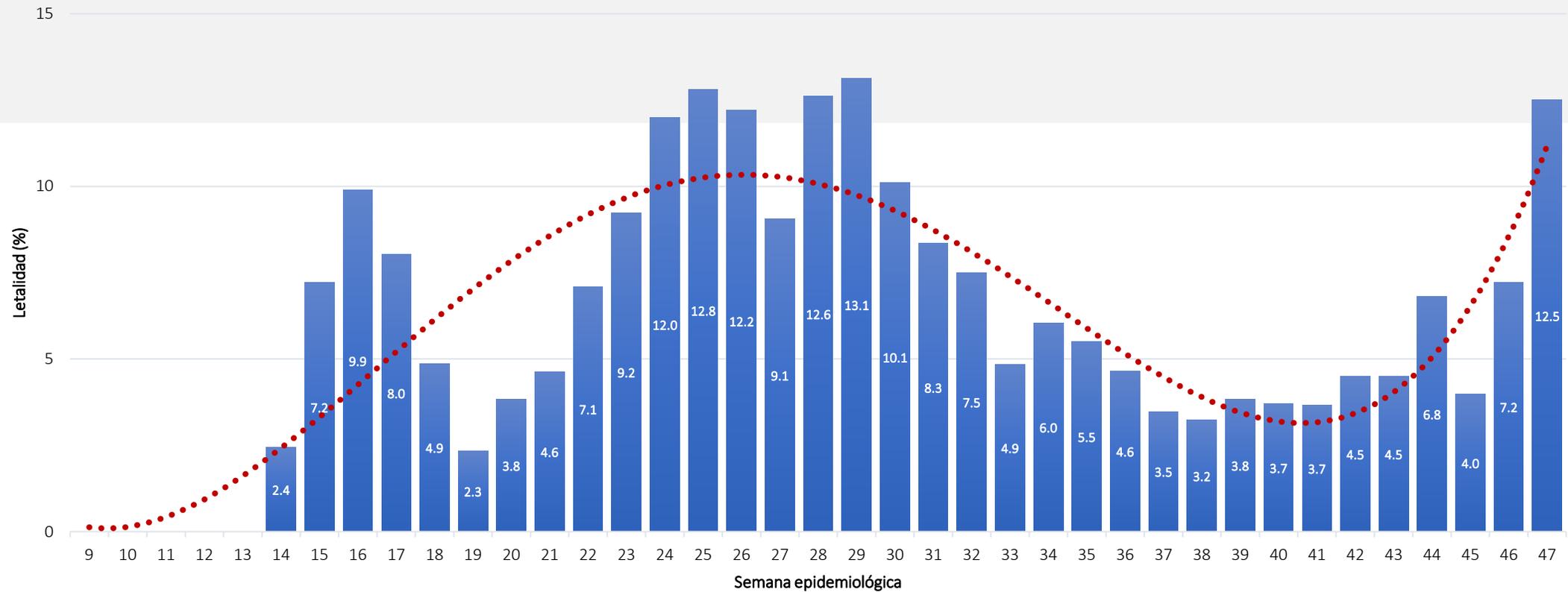
Ocupación hospitalaria por COVID-19, por municipio seleccionado. Sonora, 2020
(01 de junio al 16 de noviembre)





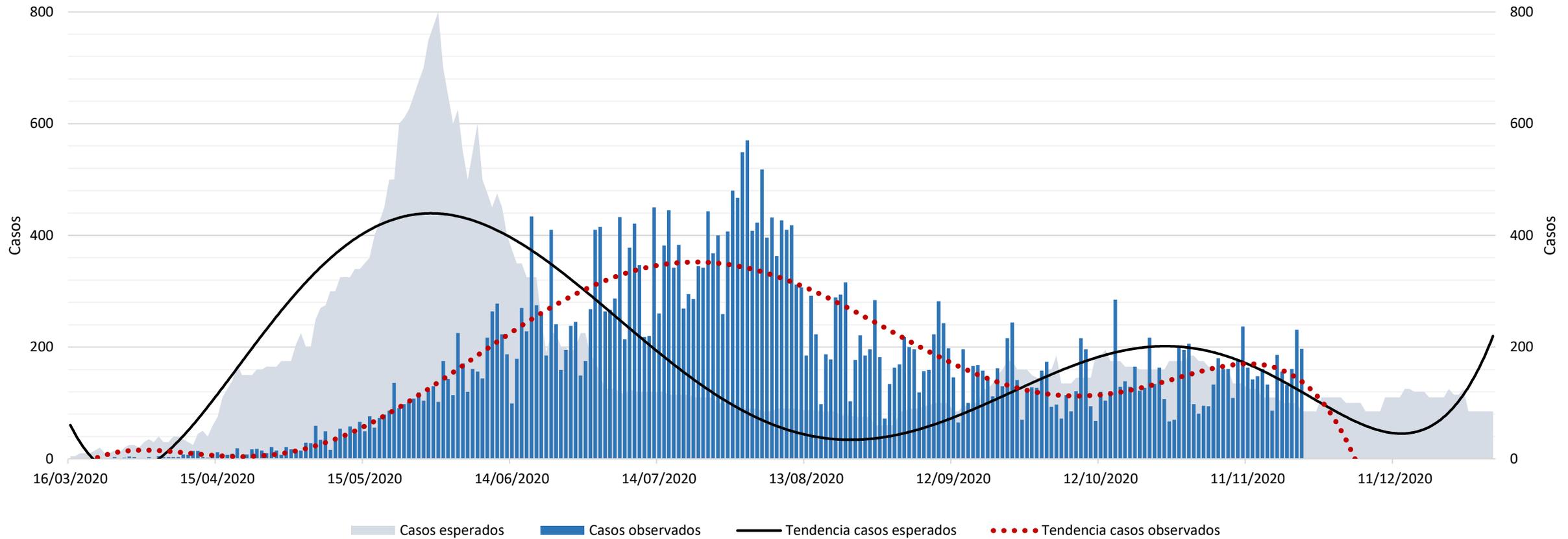
La letalidad por COVID-19

Letalidad por COVID-19, según semana de ocurrencia de las defunciones. Sonora, 2020



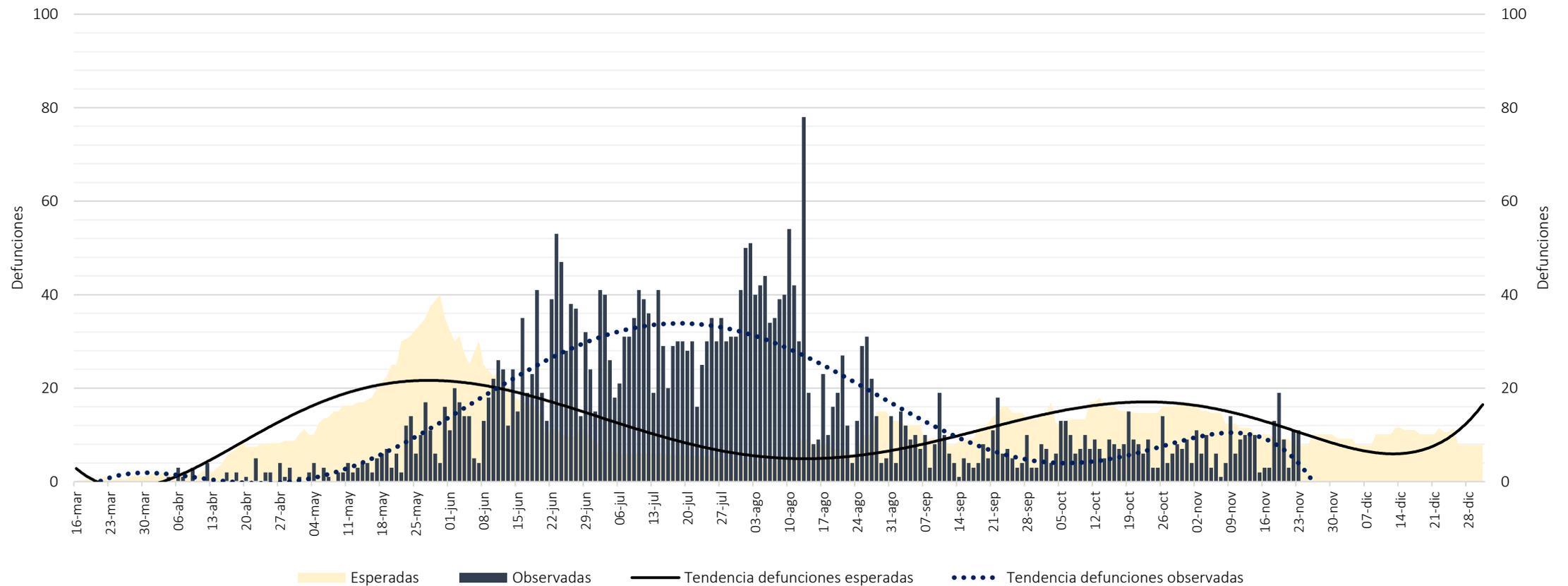
¿Hacia dónde vamos?

Casos confirmados de COVID19 vs. casos esperados, por día de confirmación. Sonora, 2020
(al 23 de noviembre)



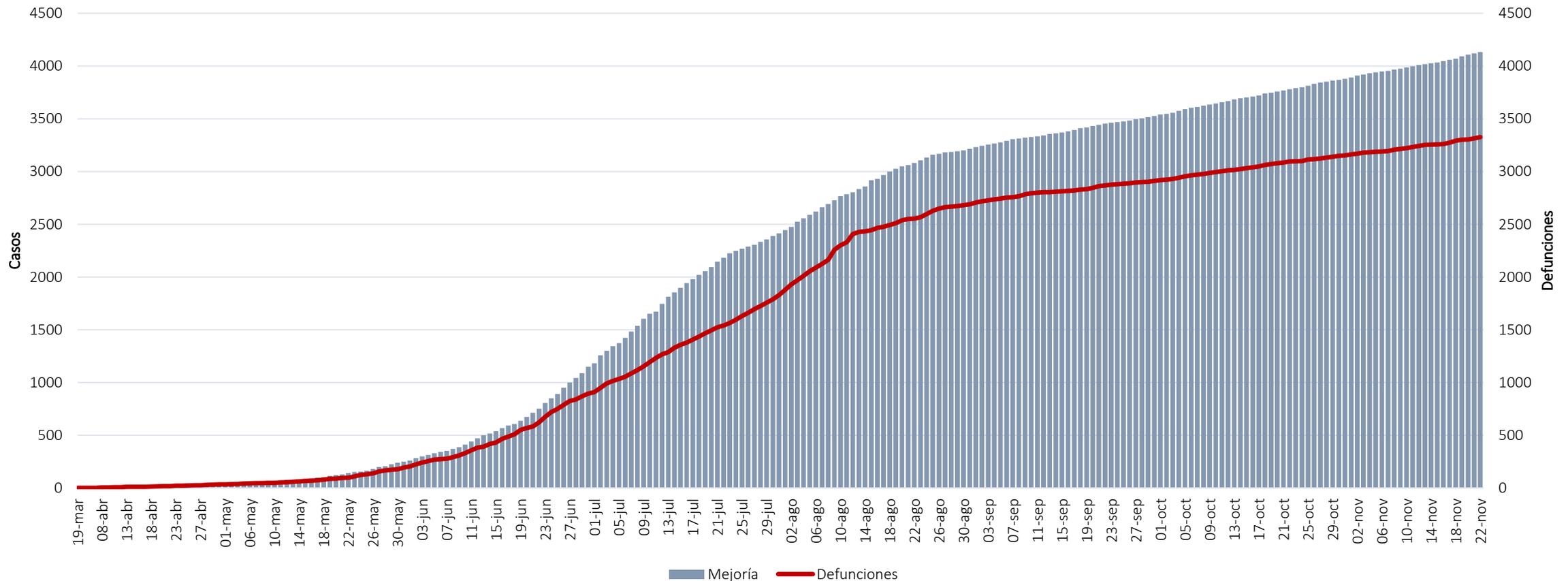
¿Hacia dónde vamos?

Defunciones confirmadas de COVID19 vs. defunciones esperadas, por día de notificación. Sonora, 2020



35,718 pacientes se han recuperado de COVID-19 en Sonora

COVID-19. Acumulado de egresos hospitalarios por mejoría y defunción. Sonora, 2020

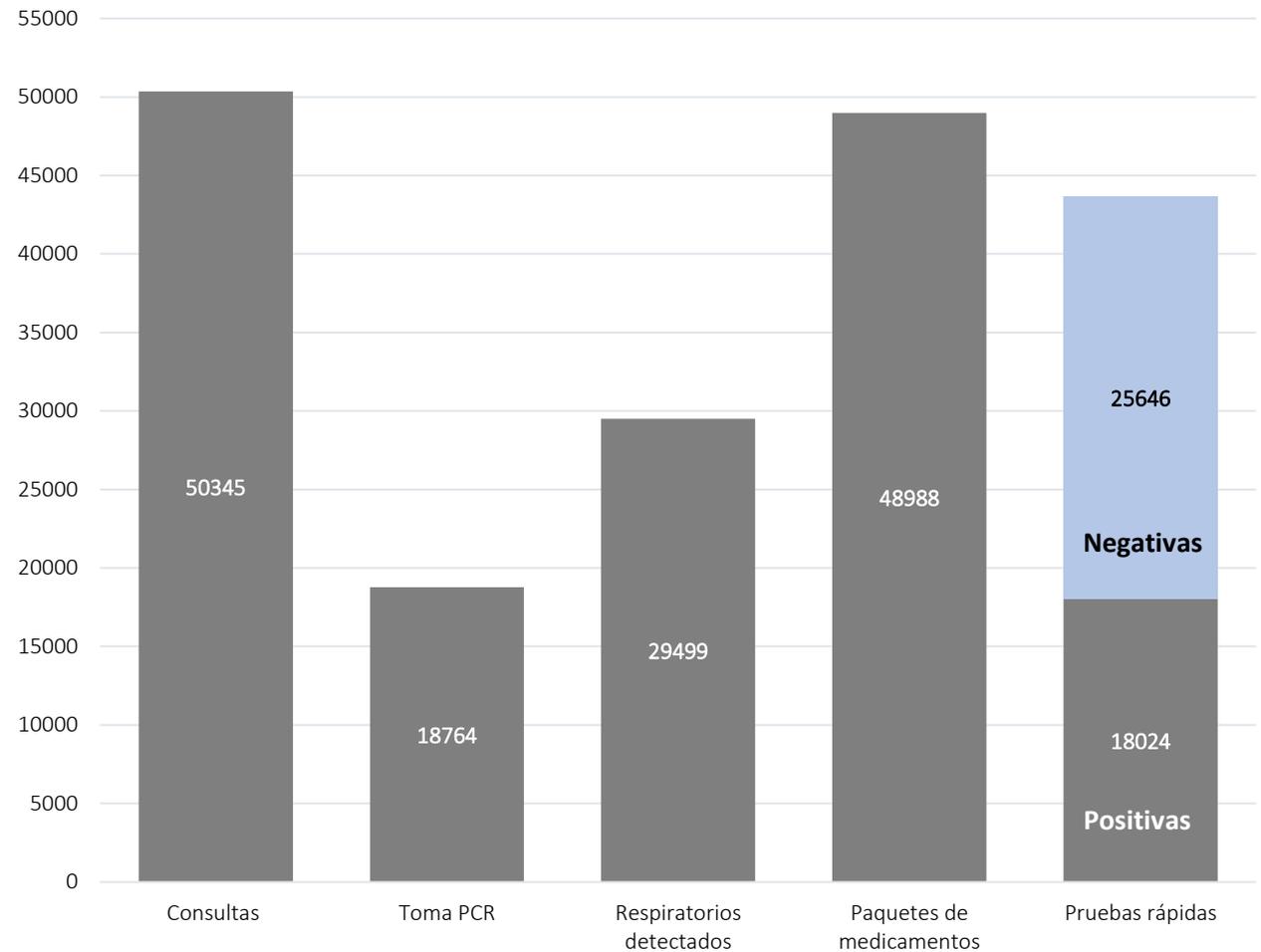


FUENTE: Dirección General de Promoción a la Salud y Prevención de Enfermedades/SSA



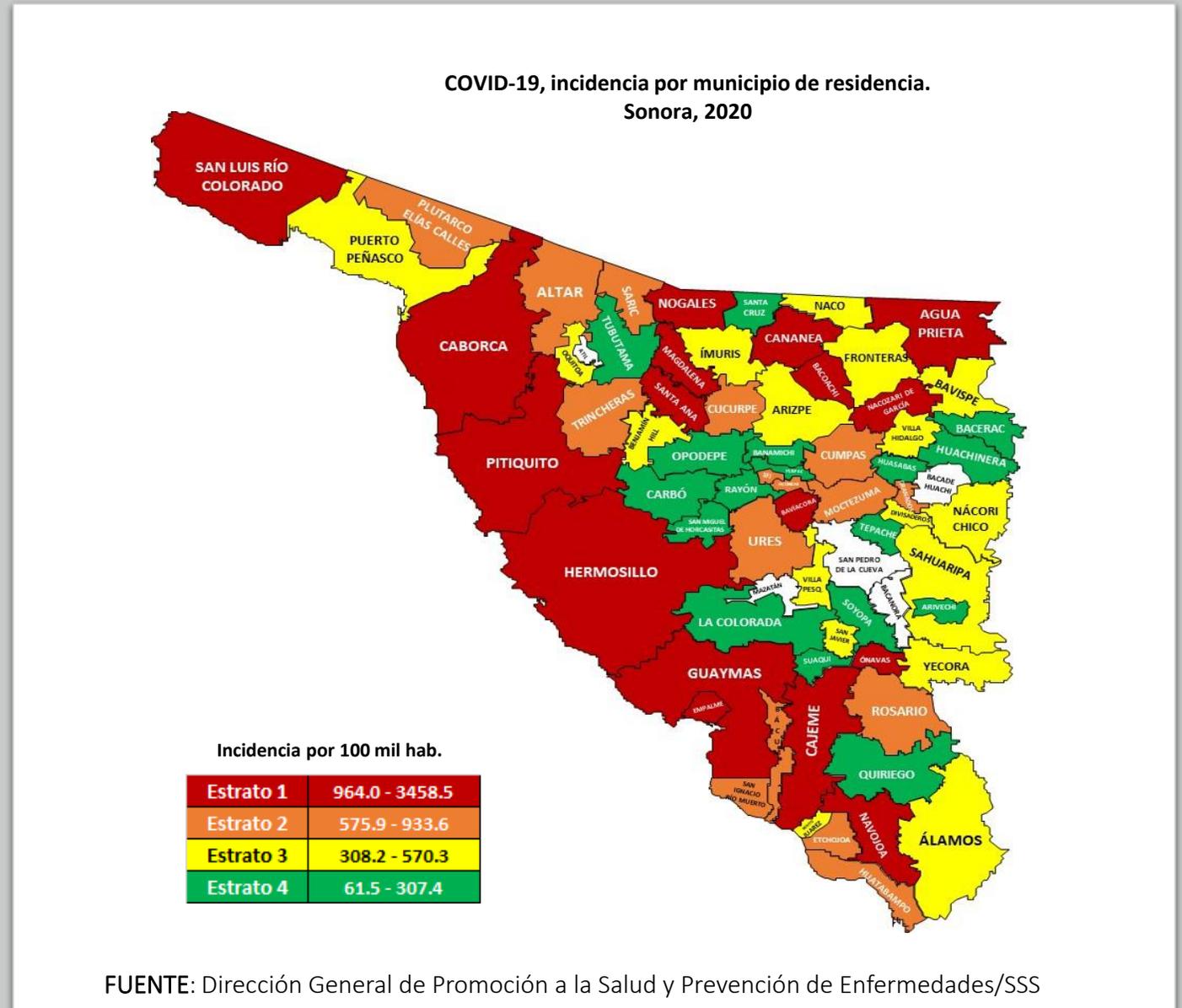
ANTICIPA es una estrategia exitosa para beneficio de la sociedad

Acciones de la estrategia ANTICIPA en 18 centros centinela del estado de Sonora, 2020
(1 de julio al 23 de noviembre)



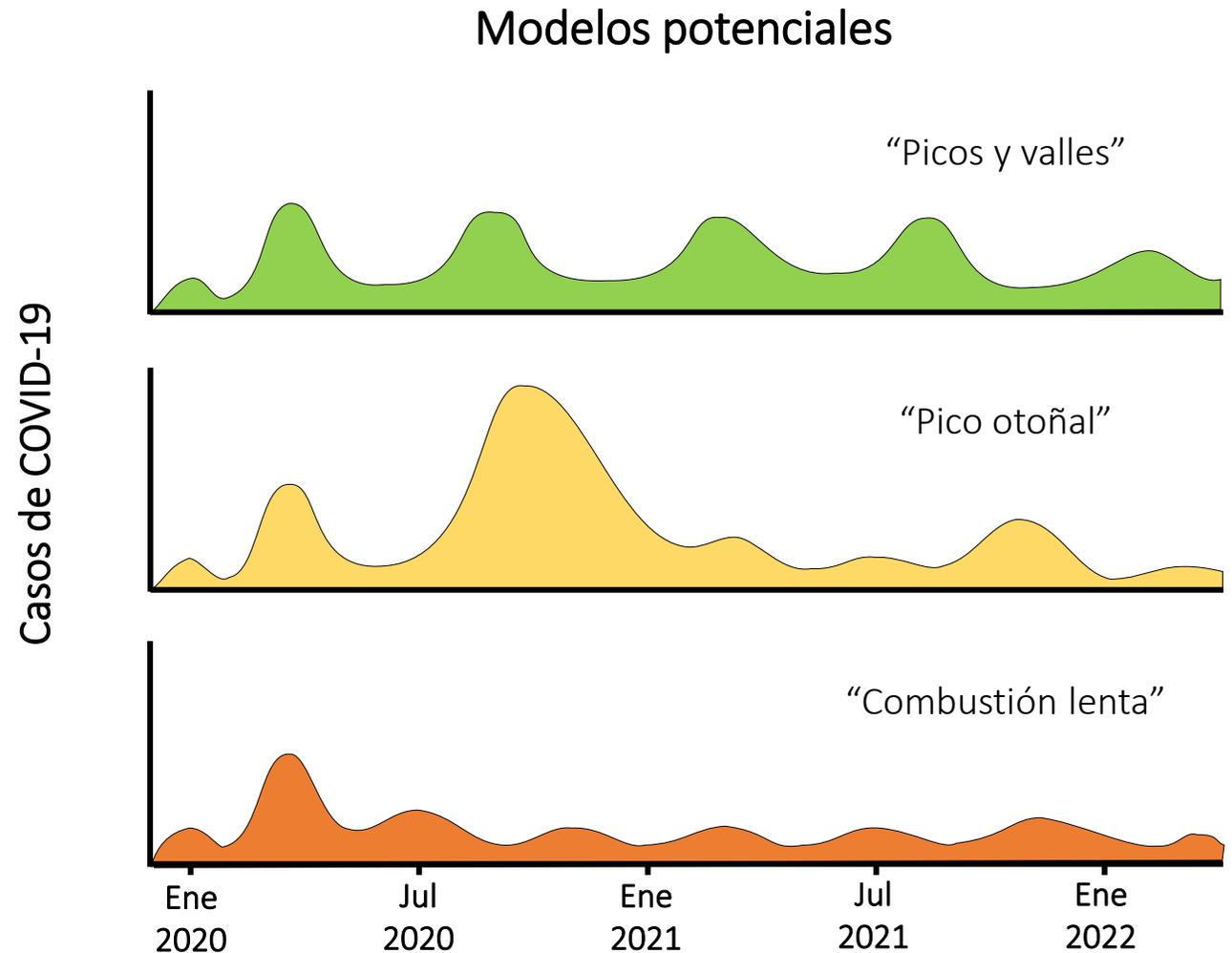
Conclusiones

- La epidemia de COVID-19 en Sonora es heterogénea, con dinámicas diferenciadas a nivel regional
- El incremento de la positividad, de la ocupación hospitalaria y de la mortalidad, refleja una transmisión activa en las principales ciudades del estado, aunque con patrones locales característicos



Conclusiones

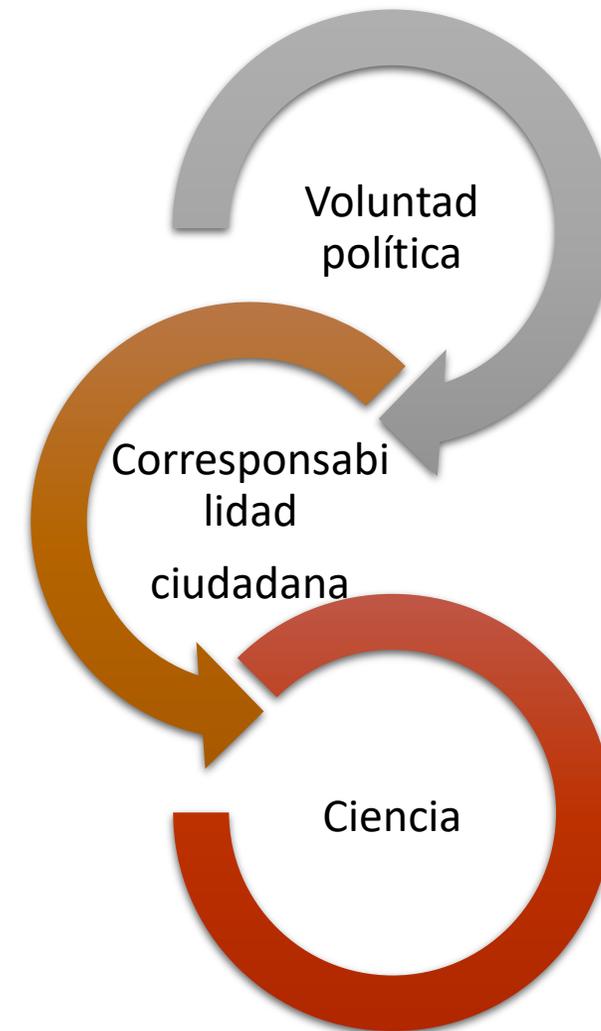
- Acciones diferenciadas basadas en una estratificación municipal, particularmente en los municipios de mayor tamaño poblacional, pueden permitir la contención estratégica de la transmisión del virus
- La pandemia global permanecerá por largo tiempo, con un perfil ondulante que requiere intervenciones científicas, socialmente aceptables y rigurosamente ejecutadas



Conclusiones

- La limitación temprana de la movilidad población y la convivencia social, es una estrategia efectiva para evitar brotes sin control 1-3
 - *Puede ser igual de eficaz que el cierre completo si se realiza 2 o 3 semanas antes del repunte epidémico*

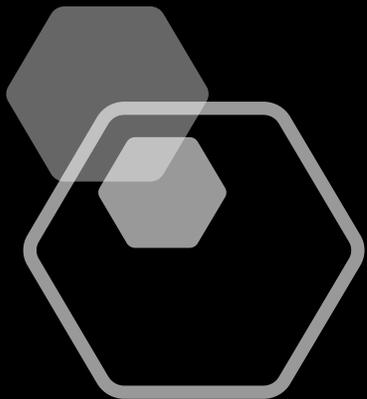
1. Chu DK et al. Lancet 2020 [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)31142-9](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)31142-9)
2. Davies NG et al. Lancet 2020 [https://doi.org/10.1016/S2468-2667\(20\)30133-x](https://doi.org/10.1016/S2468-2667(20)30133-x)
3. Li Y et al. Lancet 2020 [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(20\)30785-4](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(20)30785-4)





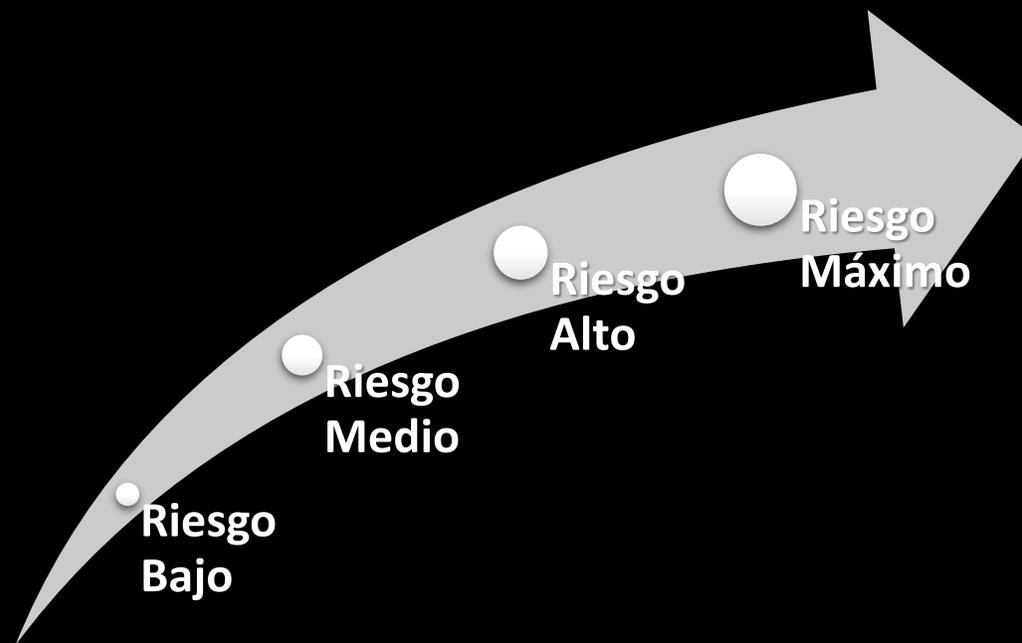
Mapa Sonora Anticipa

**Instrumento para la
estratificación del riesgo
de transmisión del virus
SARS-CoV-2 en Sonora**



Objetivo

- Estratificar los riesgos de transmisión y dinámica de la epidemia de COVID-19 a nivel municipal, priorizando a los de mayor tamaño poblacional





SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

LINEAMIENTO PARA LA
ESTIMACIÓN DE RIESGOS
DEL SEMÁFORO POR
REGIONES COVID-19

Versión 5.2 Fecha: 14.09.2020



Marco de acción

- Basado en el “Lineamiento para la metodología de cálculo del semáforo de riesgo epidémico COVID-19”
- Fecha de publicación: 22/07/2020
- Versión 5.2 [14/09/2020]
- Método e indicadores son iguales para toda la república
- Su estimación deriva en un esquema gradual de acciones para la apertura económica

https://coronavirus.gob.mx/wp-content/uploads/2020/11/Metodo_semaforo_COVID_14Septiembre2020.pdf



Premisas del Mapa Sonora Anticipa

1. Es una escala poblacional de riesgos para caracterizar la dinámica de la epidemia de COVID-19 y el nivel de transmisión de SARS-CoV-2 a nivel municipal
2. Responde a la heterogeneidad de la epidemia
3. Se vincula con acciones de prevención y control, que mitigan el riesgo de contagios y garantizan en un marco razonable de seguridad, las actividades económicas y sociales de una comunidad
4. Estimación semanal
5. Día de anuncio: sábados

Método

- Cada indicador es categorizado en una escala ordinal, con un rango de 0-4

Indicador	Estrato (%)	Puntos
% positividad semanal al virus SARS-CoV-2	≥ 40	4
	30 a 39.9	3
	20 a 29.9	2
	10 a 19.9	1
	≤ 9.9	0

- La estimación del nivel de riesgo es la suma de puntos de los 8 indicadores

Riesgo	Suma de puntos
Máximo	32 a 40
Alto	16 a 31
Medio	9 a 15
Bajo	0 a 8

Indicadores del Mapa Sonora Anticipa

Indicadores de síndrome COVID-19

1. Tasa de reproducción efectiva (Rt) de COVID-19
2. Tasa de incidencia de casos estimados activos por 100 mil habitantes
3. Porcentaje semanal de positividad al virus SARS-CoV-2
4. Tendencia de casos de síndrome COVID-19 por 100 mil habitantes

Indicadores de hospitalización

1. Tasa de casos hospitalizados por 100 mil habitantes
2. Porcentaje de camas generales ocupadas en los hospitales de la Red hospitalaria para la atención de Infecciones Respiratorias Agudas Graves (Red IRAG)
3. Porcentaje de camas con ventilador ocupadas en los hospitales de la Red IRAG
4. Tendencia de casos hospitalizados por 100 mil habitantes

Indicadores de defunción

1. Tasa de mortalidad por 100 mil habitantes
2. Tendencia de la tasa de mortalidad por 100 mil habitantes

Método

Municipio	Indicadores de tasas			Indicadores de proporción			Indicadores de tendencia			Puntaje	Nivel de riesgo	
	Rt	Incidencia de casos estimados activos por 100K habitantes	Mortalidad por 100k habitantes SE47	Casos hospitalizados por 100k habitantes RI 14días	Camas generales ocupadas en la Red IRAG	Camas con ventilador ocupadas en la Red IRAG	Positividad a SARS-CoV-2 SE 46	Presentación de casos de síndrome COVID	Mortalidad por 100k habitantes			Personas hospitalizadas por IRAG en la Red IRAG
Hermosillo	0.89	76.4	2.9	20.6	79%	18%	39%	-1.8526	-0.0016	0.4460	25.0	Alto
Cajeme	0.90	36.4	3.6	7.9	18%	0%	48%	-0.2383	-0.0176	0.0368	17.0	Alto
Nogales	0.95	51.2	3.9	23.1	63%	17%	43%	0.0343	0.0079	0.0323	27.0	Alto

Ejemplo

La federación califica a Sonora en semáforo naranja

El Mapa Sonora Anticipa permite diferenciar riesgos al interior de la entidad

Acciones diferenciadas de contingencia sanitaria

Mapa Sonora Anticipa





Alineación de la estratificación de riesgos

Acciones de contingencia sanitaria

1. Restricciones de horario nocturno para todas las actividades

Acción	Riesgo bajo	Riesgo medio	Riesgo alto	Riesgo máximo
Límite de horario nocturno (a partir de y hasta las 06 am)	12 am	12 am	10 pm	8 pm



2. Restricciones de aforo y máximo número de personas para lugares cerrados



Acción	Riesgo bajo	Riesgo medio	Riesgo alto	Riesgo máximo
Máximo número de personas	200	100	50	20
Máximo aforo sobre capacidad del local	75%	50%	25%	15%

Acciones de contingencia sanitaria



Acciones de contingencia sanitaria



- 3. Restricciones de aforo y máximo número de personas para terrazas y lugares al aire libre

Acción	Riesgo bajo	Riesgo medio	Riesgo alto	Riesgo máximo
Máximo número de personas	300	200	150	75
Máximo aforo sobre capacidad del local	100%	75%	50%	25%

Acciones de contingencia sanitaria

4. Tiempo máximo de duración para diversas actividades



Acción	Riesgo medio	Riesgo alto	Riesgo máximo
Eventos sociales (bodas, quinceañeras, cumpleaños)	Eventos lugar cerrado: 4 horas de duración Eventos en espacio abierto: duración de 5 horas	Eventos lugar cerrado: 3 horas de duración Eventos en espacio abierto: duración de 4 horas	Suspendido
Centros comerciales	Sugerencia de 45 minutos	Sugerencia de 45 minutos	Sugerencia de 45 minutos
Restaurantes	45 minutos reloj sugerencia	45 minutos reloj sugerencia	Sólo para llevar a domicilio y terraza

Acciones de contingencia sanitaria

5. Recomendaciones específicas por actividad o industria

Actividad/Industria	Riesgo bajo	Riesgo medio	Riesgo alto	Riesgo máximo
Casinos y antros	Cumplimiento de protocolo sanitario	50% aforo Música bajo volumen Protocolo de reducción de riesgo: operando como restaurante (sin pista, todos sentados)	Suspendido	Suspendido
Bares, cantinas, boliches	Cumplimiento de protocolo sanitario	Operando como restaurante Todos sentados	Operando como restaurante Todos sentados	Suspendido
Eventos sociales (bodas, quinceañeras, cumpleaños)	Cumplimiento de protocolo sanitario	Eventos lugar cerrado: 4 horas de duración Eventos en espacio abierto: duración de 5 horas	Eventos lugar cerrado: 3 horas de duración Eventos en espacio abierto: duración de 4 horas	Suspendido
Eventos masivos (conciertos, festivales, estadios y eventos deportivos)	Cumplimiento de protocolo sanitario	Suspendido	Suspendido	Suspendido
Gimnasios	Cumplimiento de protocolo sanitario	Sin música/silencio	Sin música/silencio	Suspendido

Acciones de contingencia sanitaria

5. Recomendaciones específicas por actividad o industria

Actividad/Industria	Riesgo bajo	Riesgo medio	Riesgo alto	Riesgo máximo
Centros religiosos en lugar cerrado	Cumplimiento de protocolo sanitario	50% aforo En silencio	25% aforo En silencio	Suspendido
Restaurantes	Cumplimiento de protocolo sanitario	75% Cubrebocas, salvo al comer Sugerencia de 45 minutos con reloj	50% Cubrebocas, salvo al comer Sugerencia de 45 minutos con reloj	Sólo para llevar a domicilio y terraza
Transporte público	Cumplimiento de protocolo sanitario	75% de aforo En silencio Ventanas abiertas	50% de aforo En silencio Ventanas abiertas	25% de aforo En silencio Ventanas abiertas
Comercios y bancos (farmacias y tiendas)	Cumplimiento de protocolo sanitario	2 personas por familia	1 persona por familia	1 persona por familia
Centros comerciales, tianguis al aire libre	75%	50% aforo general y para cada local o sección Cumplimiento de protocolo	25% aforo general y para cada local o sección Cumplimiento de protocolo	15% aforo general y para cada local o sección Cumplimiento de protocolo

Acciones de contingencia sanitaria

5. Recomendaciones específicas por actividad o industria

Actividad/Industria	Riesgo bajo	Riesgo medio	Riesgo alto	Riesgo máximo
Consultorios médicos (p.e. oculista, dentista)	75%	50% aforo Cita	25% aforo Cita	Sólo urgencias Cita
Guarderías	75%	Cerrado	Cerrado	Cerrado
Salones de fiestas infantiles y fiestas infantiles particulares	75%	30% de aforo Protocolo de reducción de riesgo Sin música. Máximo 3 horas	Cerrado	Cerrado
Cines, teatros, museos	75%	50% de aforo Sólo adultos	Cerrado	Cerrado
Spa, salones de belleza, peluquerías, tatuajes, cuidado de manos y pies	75%	50% aforo general Cita Cumplimiento de protocolo	25% aforo general Cita Cumplimiento de protocolo	Cerrado Sólo a domicilio