Reporte Semanal de Tendencias de Curvas Epidémicas de Casos Nuevos del Síndrome COVID-19, Ocupación de Camas y Mortalidad IRAG por Estado y Zona Metropolitana de la República Mexicana

Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (CIMAT)

23-11-2021

Participantes:

Judith Esquivel Vázquez
Joaquín Peña Acevedo
Domingo Iván Rodríguez González
Ivete Sánchez Bravo
Juan Luis Salazar Villanueva

Contents

DESCRIPCIÓN **6**

RESUMEN POR ESTADOS **12**

RESUMEN POR ZONAS METROPOLITANAS **16**

1. AGUASCALIENTES **21**
1.01 Zona Metropolitana Aguascalientes 22

2. BAJA CALIFORNIA **23**
2.01 Zona Metropolitana Ensenada 24
2.02 Zona Metropolitana Mexicali 25
2.03 Zona Metropolitana Tijuana 26

3. BAJA CALIFORNIA SUR **27**
3.01 Zona Metropolitana La Paz 28

4. CAMPECHE **29**
4.01 Zona Metropolitana Campeche 30

5. COAHUILA **31**
5.01 Zona Metropolitana La Laguna 32
5.02 Zona Metropolitana Monclova-Frontera 33
5.03 Zona Metropolitana Piedras Negras 34
5.04 Zona Metropolitana Saltillo 35

6. COLIMA **36**
6.01 Zona Metropolitana Colima-Villa de álvarez 37
6.02 Zona Metropolitana Tecomán 38

7. CHIAPAS **39**
7.01 Zona Metropolitana Tapachula 40
7.02 Zona Metropolitana Tuxtla Gutiérrez 41

8. CHIHUAHUA **42**
8.01 Zona Metropolitana Chihuahua 43
8.02 Zona Metropolitana Delicias 44
8.03 Zona Metropolitana Hidalgo del Parral 45
8.04 Zona Metropolitana Juárez 46

9. CIUDAD DE MÉXICO **47**
9.01 Zona Metropolitana Valle de México 48

10. DURANGO **49**
10.01 Zona Metropolitana Durango 50

11. GUANAJUATO **51**
11.01 Zona Metropolitana Celaya 52
11.02 Zona Metropolitana Guanajuato 53
11.03 Zona Metropolitana León 54
11.04 Zona Metropolitana Moroleón-Uriangato 55
11.05 Zona Metropolitana San Francisco del Rincón 56
16.01 Zona Metropolitana La Piedad-Pénjamo 57
22.01 Zona Metropolitana Querétaro 58

12. GUERRERO **59**
12.01 Zona Metropolitana Acapulco 60
12.02 Zona Metropolitana Chilpancingo 61

13. HIDALGO **62**
13.01 Zona Metropolitana Pachuca 63
13.02 Zona Metropolitana Tula 64
13.03 Zona Metropolitana Tulancingo 65

14. JALISCO **66**
14.01 Zona Metropolitana Guadalajara 67
14.02 Zona Metropolitana Ocotlán 68
14.03 Zona Metropolitana Puerto Vallarta 69

15. MÉXICO **70**
15.01 Zona Metropolitana Tianguistenco 71
15.02 Zona Metropolitana Toluca 72

16. MICHOACÁN **73**
16.02 Zona Metropolitana Morelia 74
16.03 Zona Metropolitana Zamora 75

17. MORELOS **76**
17.01 Zona Metropolitana Cuautla 77
17.02 Zona Metropolitana Cuernavaca 78

18. NAYARIT **79**
18.01 Zona Metropolitana Tepic 80

19. NUEVO LEÓN **81**
19.01 Zona Metropolitana Monterrey 82

20. OAXACA **83**
20.01 Zona Metropolitana Oaxaca 84
20.02 Zona Metropolitana Tehuantepec 85

21. PUEBLA **86**
21.01 Zona Metropolitana Puebla-Tlaxcala 87
21.02 Zona Metropolitana Tehuacán 88
21.03 Zona Metropolitana Teziutlán 89

22. QUERÉTARO **90**

23. QUINTANA ROO **91**
23.01 Zona Metropolitana Cancún 92
23.02 Zona Metropolitana Chetumal 93

24. SAN LUIS POTOSÍ **94**
24.01 Zona Metropolitana Rioverde 95
24.02 Zona Metropolitana San Luis Potosí 96

25. SINALOA **97**
25.01 Zona Metropolitana Culiacán 98
25.02 Zona Metropolitana Mazatlán 99

26. SONORA **100**
26.01 Zona Metropolitana Guaymas 101
26.02 Zona Metropolitana Hermosillo 102
26.03 Zona Metropolitana Nogales 103

27. TABASCO **104**
27.01 Zona Metropolitana Villahermosa 105

28. TAMAULIPAS **106**
28.01 Zona Metropolitana Ciudad Victoria 107
28.02 Zona Metropolitana Matamoros 108
28.03 Zona Metropolitana Nuevo Laredo 109
28.04 Zona Metropolitana Reynosa 110
28.05 Zona Metropolitana Tampico 111

29. TLAXCALA **112**
29.01 Zona Metropolitana Tlaxcala-Apizaco 113

30. VERACRUZ **114**
30.01 Zona Metropolitana Acayucan 115
30.02 Zona Metropolitana Coatzacoalcos 116
30.03 Zona Metropolitana Córdoba 117
30.04 Zona Metropolitana Minatitlán 118

30.05 Zona Metropolitana Orizaba 119
30.06 Zona Metropolitana Poza Rica 120
30.07 Zona Metropolitana Veracruz 121
30.08 Zona Metropolitana Xalapa 122

31. YUCATÁN **123**
31.01 Zona Metropolitana Mérida 124

32. ZACATECAS **125**
32.01 Zona Metropolitana Zacatecas-Guadalupe 126

33. NACIONAL **127**

DESCRIPCIÓN

El presente reporte, muestra gráficos y estadísticos de la tendencia de curvas epidémicas correspondientes a los casos nuevos de síndrome COVID-19, defunciones nuevas y camas ocupadas registrados en la Red IRAG para cada Estado y Zona Metropolitana. Estos indicadores, actualmente son tres de los diez indicadores de riesgo que definen el Semáforo de Riesgo Epidemiológico [1] para transitar hacia una nueva normalidad, el cuál es un sistema de monitoreo para la regulación del uso del espacio público de acuerdo con el riesgo de contagio de COVID-19 regulado por la Secretaría de Salud. El presente estudio se realiza con datos emitidos por la Secretaria de Salud desde la plataforma SISVER, corte a las 9 horas del día 23-11-2021 y la Red IRAG con corte el 23-11-2021 a las 0 horas.

Consideraciones generales:

- Para hacer una comparación justa entre las diversas localidades, se analizan los datos escalados a casos nuevos por cada 100,000 habitantes y camas ocupadas por cada 100,000 habitantes.
- El método de ajuste de las curvas epidémicas y de camas ocupadas IRAG, corresponde a un método de suavizado basado en smoothing splines.
- Se obtiene la mediana de las tangentes de la curva spline en los 7 días de la ventana de análisis para estimar la tendencia. Se indica en cada punto de los splines la interpretación de la tendencia usando cinco colores para indicar el riesgo.

Para el cálculo de las tendencias se utilizan las siguientes fuentes de información:

- La base de datos del sistema nacional de vigilancia epidemiólogica de enfermedades respiratoria (SISVER), contiene los registros de casos que presentan signos y sintomas asociados a COVID-19 en México. [2]
- La ocupación de camas asociadas a una enfermedad respiratoria y las defunciones, son proporcionadas por la secretaría de Salud a través del Sistema de Información de la Red IRAG (Infección Respiratoria Aguda Grave).
- La población de cada nivel territorial, corresponde a la proyección al 2020 que emite el Consejo Nacional de Población (CONAPO). [3]
- La delimitación de las 74 zonas metropolitanas en México, corresponden a los resultados de la delimitación de zonas metropolitana 2015, que derivan de la información de la Encuesta Intercensal 2015 por la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU), el

[1] Semáforo de Riesgo Epidemiológico https://coronavirus.gob.mx/semaforo/

[2] Base de datos disponible en: https://www.gob.mx/salud/documentos/datos-abiertos-152127

[3] Base de datos disponible en: https://datos.gob.mx/busca/dataset/proyecciones-de-la-poblacion-de-mexico-y-de-las-entidades-federativas-2016-2050

Consejo Nacional de Población (CONAPO) y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). [4]

Tendencia de casos nuevos diarios de síndrome COVID-19 México

- El número de casos nuevos de síndrome COVID-19, corresponde a la totalidad de posibles casos COVID-19 registrados en el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades Respiratorias (SISVER) y que presentan signos y síntomas de COVID-19. Incluye los casos a los cuales se ha tomado la muestra independientemente del resultado y aquellos a los que no se tomó muestra. Para modelar los casos diarios, se considera la fecha de inicio de signos y síntomas de todos los casos registrados.
- Se eliminan los diez últimos días de datos del análisis, que corresponden al percentil 90 de la distribución nacional de días que pasan entre que una persona presenta síntomas y se registra en la plataforma SISVER.
- Para mayor información sobre métodos y parámetros asociados, consulte el documento de la metodología utilizada para el cálculo de la tendencia.

Tendencia de decesos nuevos diarios de la Red IRAG México

- El número de decesos nuevos diarios, corresponde a la cantidad de defunciones nuevas por día que se encuentran registradas en la Red IRAG (Infección Respiratoria Aguda Grave).
- No se considera que exista retraso de datos.
- Para mayor información sobre métodos y parámetros asociados, consulte el documento de la metodología utilizada para el cálculo de la tendencia.

Tendencia de las camas ocupadas de la Red IRAG México

- Las camas ocupadas de la Red IRAG, corresponden a la cantidad de personas que se encuentran hospitalizadas por día distribuidas por localidad de interés, esta cantidad es notificada y registrada en la base de datos de la Red IRAG (Infección Respiratoria Aguda Grave) por los hospitales correspondientes.
- Se genera el cálculo de la tendencia sobre la cantidad de camas ocupadas de pacientes críticos (con ventilador) + pacientes no críticos (camas generales).
- No se considera que exista retraso de datos.
- Para mayor información sobre métodos y parámetros asociados, consulte el documento de la metodología utilizada para el cálculo de la tendencia.

[4] Base de datos disponible en: https://www.gob.mx/conapo/documentos/delimitacion-de-las-zonas-metropolitanas-de-mexico-2015

Parámetros de categorización de la Tendencia de ocupación hospitalaria, mortalidad y casos nuevos asociados a síndrome covid-19:

POR CASOS POR DIA POR CADA 100K HAB (M)		
Tendencia	Pendiente (m)	Ponderación Semáforo
Ascendente	≥ 0.200	4
Ascendente moderada	$[0.05, 0.200)$	3
Estable	$[-0.05, 0.05)$	2
Descendente moderada	$[-0.200, -0.05)$	1
Descendente	< -0.200	0

Table 1: Categorización de la pendiente de la recta tangente a la curva en un punto (día) determinado. Parámetros para ocupación hospitalaria y casos nuevos asociados a síndrome COVID-19

Para la Tendencia de decesos nuevos diarios (mortalidad Red IRAG), se considera el parámetro de la pendiente escalado entre 10, por la proporción que existe entre casos reportados y porcentaje de defunción asociado. A partir del 19 de Julio se establecen los nuevos lineamientos del semáforo epidemiológico nacional, quedando de la siguiente forma los cortes establecidos.

POR CASOS POR DIA POR CADA 100K HAB (m)		
Tendencia	Pendiente (m)	Ponderación Semáforo
Ascendente Acelerado	≥ 0.020	4
Ascendente Rápido	$[0.010, 0.020)$	3
Ascendente Moderado	$[0.005, 0.010)$	2
Estable	$[-0.005, 0.005)$	1
Descendente	< -0.005	0

Table 2: Categorización de la pendiente de la recta tangente a la curva en un punto determinado. Parámetros para mortalidad reportada en la Red IRAG

Otros parámetros:

- $D = 10$, corresponde a los días descartados para el análisis del casos nuevos de síndrome COVID-19.
- *Pendiente*, Corresponde al valor numérico de la pendiente de la recta tangente a la curva en el día específico.
- $S = 0.005$ Corresponde a un parámetro de penalización del spline ajustado, que permite definir la suavidad del mismo.
- *indice*, Corresponde a un índice en el intervalo $[0, 1]$ que representa la inclinación de la pendiente en dicho intervalo.

- En breve se emitirá un reporte técnico que contiene la metodología de análisis de la tendencia.

Interpretación de los gráficos:

- Las barras gris oscuro, corresponden a los casos nuevos diarios confirmados distribuidos por fecha de signos y síntomas, según corresponda.
- Las barras gris claro, corresponde a la totalidad de posibles casos de COVID-19 registrados en la plataforma SISVER independiente del resultado obtenido, incluye los casos a los que no se tomó una muestra para la prueba PCR, y se distribuyen en el tiempo por fecha de signos y síntomas.
- La zona delimitada por D, corresponde a los días que se eliminan para el análisis, no se muestran datos ya que no son tomados en cuenta en el procesamiento.
- Del lado izquierdo, se visualiza la escala en casos por cada 100,000 habitantes. Del lado derecho se visualiza los casos netos, con la finalidad de dimensionar los casos en la zona territorial de análisis.
- En los gráficos de ocupación hospitalaria de camas IRAG y defunciones IRAG, no es necesario eliminar días de análisis y solo se presentan las barras con la totalidad de camas ocupadas en cada región de análisis.
- Además de los gráficos, se presenta una tabla con un resumen que contiene:
  - *Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19*
  - *Tendencia de decesos nuevos IRAG*
  - *Tendencia de camas ocupadas IRAG*
  - *Casos activos estimados*
  - *Casos activos estimados por cada 100,000 habitantes, Tasa de incidencia de casos*
  - *Decesos estimados de los últimos 14 días*
  - *Decesos de los últimos 14 días estimados por cada 100,000 habitantes, Tasa de mortalidad estimada*
  - *Porcentaje de positividad de casos COVID-19*
  - *Retraso de síntomas a registro*

Definición de las tablas:

- **Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19**, corresponde a la tendencia de los nuevos casos diarios de posibles contagios COVID-19 registrados en el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedadades Respiratorias (SISVER) distribuidos por fecha de inicio de signos y síntomas COVID-19.
- **Tendencia de decesos nuevos IRAG**, corresponde a la cantidad de defunciones nuevas por día registradas en la Red IRAG (Infección Respiratoria Aguda Grave) distribuidas por fecha de defunción registrada.

- **Tendencia de camas ocupadas IRAG**, corresponde a la tendencia de ocupación de camas de la Red IRAG (Infección Respiratoria Aguda Grave) en la región de análisis.
- **Casos activos estimados**, corresponde a los nuevos casos cuya fecha de inicio de signos y síntomas está reportada en los últimos 14 días, para mitigar efectos del desconocimiento de registro, se suman los casos sospechosos multiplicados por el índice de positividad de la semana epidemiológica 45.
- **Casos activos estimados por cada 100,000 habitantes**, también conocida como **Tasa de incidencia de casos**, corresponde a los casos activos estimados escalados a casos por cada 100,000 habitantes. El valor de la *Incidencia promedio diaria estimada* se representa además por un color definido en los intervalos siguientes:

Valor	Rango	Color
4	$(46, \infty)$	
3	$(36, 46]$	
2	$(30, 36]$	
1	$(14, 30]$	
0	$[0, 14]$	

Table 3: Rango de valores de la Tasa de incidencia de casos para cada valor

- **Decesos de los últimos 14 días**, corresponde a la cantidad de decesos cuya fecha de defunción está reportada en los últimos 14 días.
- **Decesos de los últimos 14 días por cada 100,000 habitantes**, también conocida como **Tasa de mortalidad** , corresponde a los Decesos de los últimos 14 días escalados a decesos por cada 100,000 habitantes. El valor de la *Tasa de mortalidad* se representa además por un color definido en los intervalos siguientes:

Valor	Rango	Color
4	$[8.5, \infty)$	
3	$[7.0, 8.5)$	
2	$[4.0, 7.0)$	
1	$[2.5, 4.0)$	
0	$[0, 2.5)$	

Table 4: Rango de valores de la Tasa de mortalidad para cada valor

- **Porcentaje de positividad de casos**, El porcentaje de positividad de casos confirmados COVID-19 se calcula sobre la segunda semana epidemiológica anterior. Es decir, se elimina la última semana epidemiológica de la fecha de análisis. De la semana anterior, se contabilizan los casos por fecha de síntomas cuyo resultado sea positivo y se divide entre el total de casos

positivos y negativos. En el presente reporte, el porcentaje de positividad es sobre la semana epidemiológica número 45.

Valor	Rango	Color
4	$(50\%, 100\%]$	
3	$(40\%, 50\%]$	
2	$(30\%, 40\%]$	
1	$(20\%, 30\%]$	
0	$[0, 20\%]$	

Table 5: Rango de valores del porcentaje de positividad de casos

- **Retraso de síntomas a registro**, Se presentan los percentiles 10, 50 y 90 de la distribución de días que pasan de que una persona presenta síntomas de COVID-19 hasta que se realiza el registro en la plataforma SISVER. Se consideraron los datos de las últimas cuatro semanas, del 22 de noviembre al 13 de diciembre de 2020, por fecha de resultados. Se utilizó el archivo 201213COVID19MEXICO.csv correspondiente al 13 de diciembre de 2020.

RESUMEN POR ESTADOS

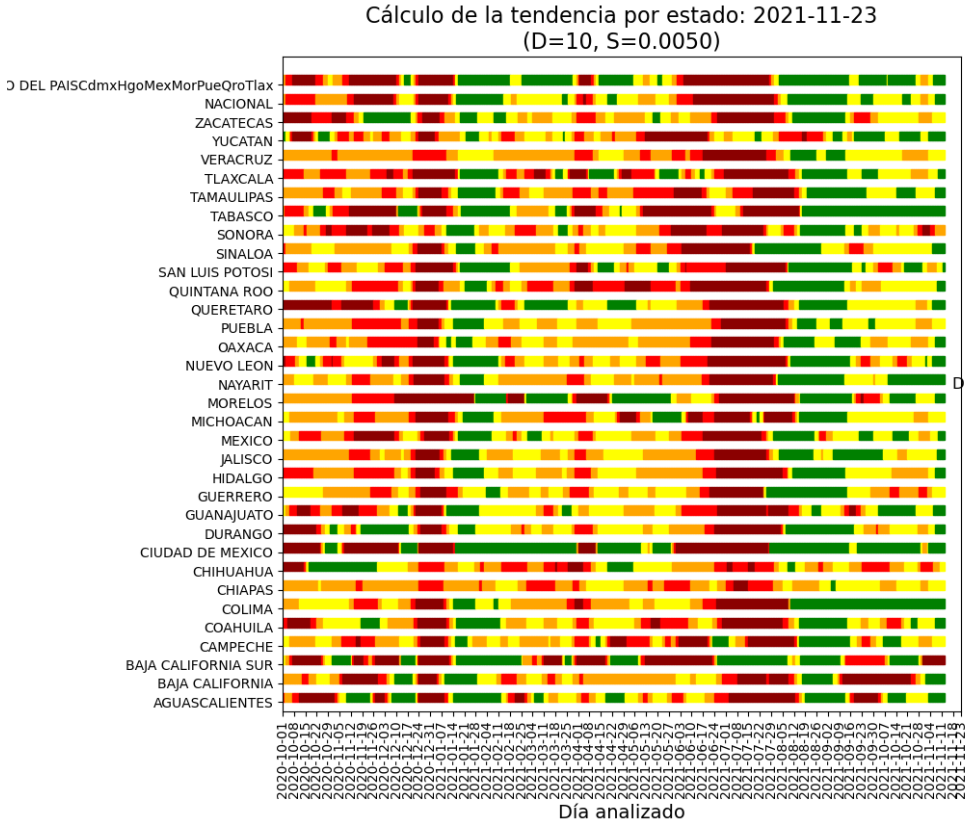
La siguiente tabla contiene algunos estadísticos de cada Estado de la República Mexicana. El órden de la tabla está definido de forma descendentes respecto al valor de la *Tasa de incidencia de casos*. Datos del 23-11-2021.

Localidad	Tasa mortalidad estimada	Tasa de incidencia de casos estimados	Tendencia casos nuevos síndrome COVID-19	Tendencia defunciones IRAG	Tendencia camas Ocupadas IRAG
BAJA CALIFORNIA	5.30	78.20	Descendente	Descendente	Estable
SONORA	2.40	50.40	Estable	Estable	Ascendente moderada
BAJA CALIFORNIA SUR	0.70	47.10	Ascendente	Estable	Estable
COAHUILA	2.30	38.50	Descendente	Ascendente rápido	Ascendente moderada
CIUDAD DE MÉXICO	0.50	33.00	Descendente	Estable	Estable
CHIHUAHUA	2.00	31.10	Estable	Ascendente moderada	Ascendente moderada
GUANAJUATO	1.80	30.50	Descendente	Estable	Estable
AGUASCALIENTES	1.10	26.60	Descendente	Descendente	Descendente moderada
QUERÉTARO	0.90	21.90	Descendente	Estable	Estable
SAN LUIS POTOSÍ	1.10	21.70	Descendente moderada	Descendente	Estable
DURANGO	1.10	18.80	Descendente	Estable	Estable
YUCATÁN	2.10	17.60	Descendente	Ascendente rápido	Descendente moderada
NACIONAL	0.90	15.20	Descendente	Estable	Estable
NUEVO LEÓN	1.10	14.20	Descendente	Estable	Estable
TABASCO	0.90	12.50	Descendente	Descendente	Descendente moderada
CENTRO DEL PAIS(Cdmx,Hgo,Mex,Mor,Pue,Qro,Tlax)	0.50	12.50	Descendente	Estable	Estable
TAMAULIPAS	0.60	9.00	Descendente	Descendente	Estable
SINALOA	0.80	8.30	Descendente	Estable	Estable
ZACATECAS	0.70	8.30	Descendente moderada	Estable	Estable
NAYARIT	0.90	7.60	Descendente	Estable	Descendente moderada

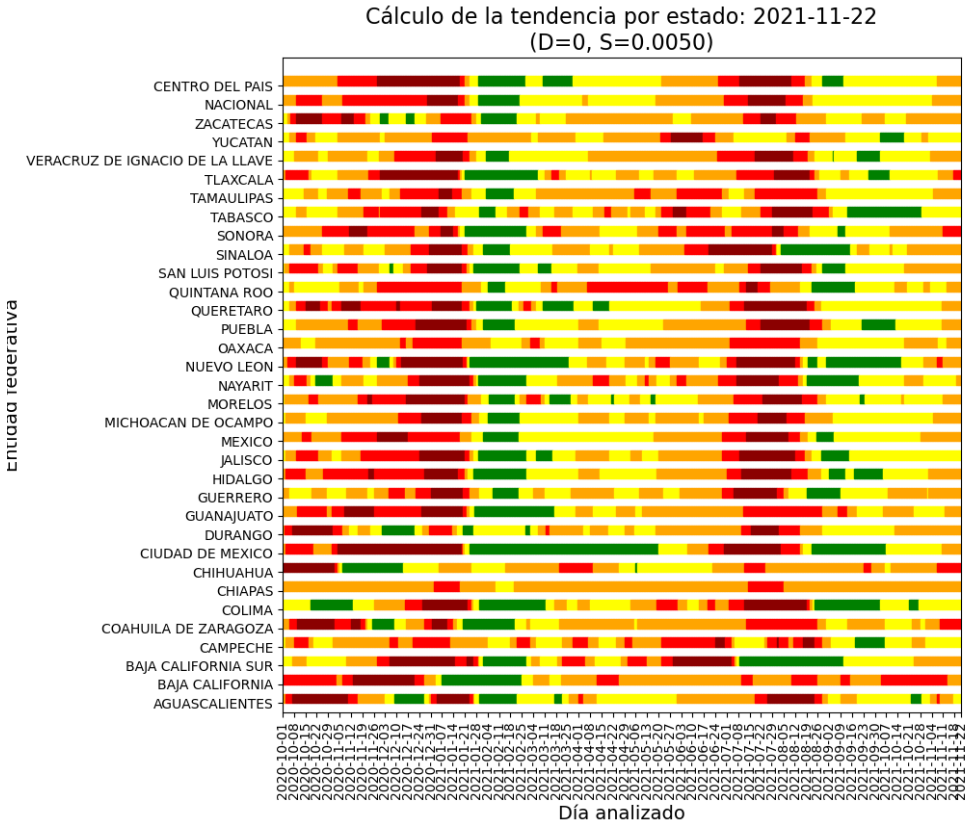
MÉXICO	0.40	6.40	Descendente	Estable	Estable
MORELOS	0.50	6.30	Descendente	Descendente	Estable
COLIMA	0.80	5.90	Descendente	Estable	Descendente moderada
CAMPECHE	0.60	5.70	Descendente moderada	Estable	Descendente moderada
JALISCO	0.90	5.40	Descendente	Descendente	Descendente moderada
OAXACA	0.70	5.30	Descendente	Estable	Estable
QUINTANA ROO	0.50	4.90	Descendente	Estable	Estable
PUEBLA	0.40	4.90	Descendente moderada	Estable	Estable
HIDALGO	0.90	4.70	Descendente	Estable	Estable
TLAXCALA	0.40	3.70	Descendente	Estable	Ascendente moderada
GUERRERO	0.60	3.30	Descendente moderada	Estable	Estable
VERACRUZ	0.20	2.50	Descendente moderada	Estable	Estable
MICHOACÁN	0.50	2.30	Descendente moderada	Estable	Estable
CHIAPAS	0.10	0.60	Descendente moderada	Estable	Estable

El siguiente gráfico muestra las tendencias de síndrome COVID-19 y ocupación de camas IRAG por entidad federativa en el tiempo, acorde a los colores definidos para su interpretación.

- Ascendente, Rojo Intenso
- Ascendente moderado, Rojo
- Estable, Naranja
- Descendente moderado, amarillo
- Descendente , verde



(a) Resumen Tendencias COVID-19 por Estado



(a) Resumen Tendencias camas ocupadas IRAG por Estado

RESUMEN POR ZONAS METROPOLITANAS

La siguiente tabla contiene algunos estadísticos en cada zona metropolitana. Se reportan las 74 zonas metropolitanas principales del país. El órden de la tabla está definido de forma descendente respecto al valor la *Tasa de incidencia de casos*. Datos del 23-11-2021.

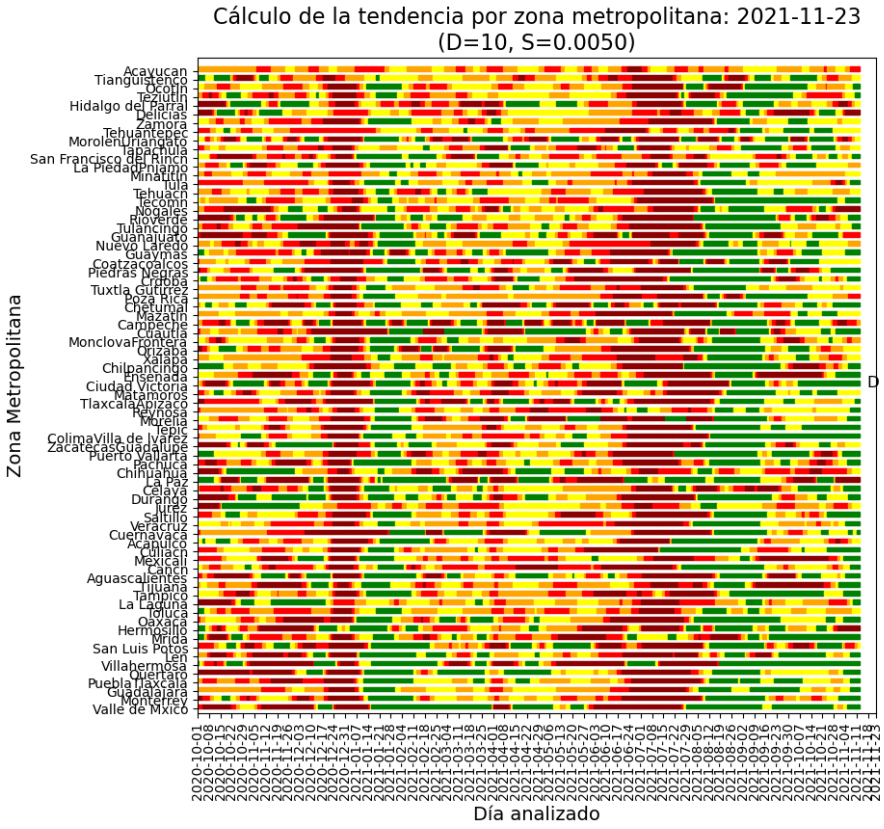
Localidad	Tasa mortalidad estimada	Tasa de incidencia de casos estimados	Tendencia casos nuevos síndrome COVID-19	Tendencia defunciones IRAG	Tendencia camas Ocupadas IRAG
Mexicali	6.30	123.90	Descendente	Descendente	Estable
Ensenada	3.70	103.70	Descendente	Descendente	Descendente moderada
La Paz	0.30	73.50	Ascendente	Descendente	Ascendente moderada
Hermosillo	1.90	62.30	Ascendente	Ascendente rápido	Ascendente
Delicias	5.30	56.10	Ascendente	Descendente	Estable
Nogales	1.60	55.60	Ascendente	Descendente	Ascendente
Chihuahua	2.40	49.70	Descendente moderada	Estable	Ascendente moderada
Monclova-Frontera	1.80	48.00	Estable	Estable	Ascendente moderada
Tijuana	5.20	47.60	Descendente	Descendente	Estable
Guanajuato	1.50	45.40	Ascendente moderada	Ascendente rápido	Estable
Celaya	4.00	43.60	Descendente	Descendente	Descendente moderada
La Laguna	2.80	37.10	Descendente	Ascendente moderada	Ascendente moderada
San Luis Potosí	1.70	35.80	Ascendente moderada	Descendente	Descendente moderada
León	1.20	34.60	Descendente	Ascendente moderada	Estable
Aguascalientes	1.30	30.40	Descendente	Estable	Descendente moderada
Saltillo	1.50	29.00	Descendente	Ascendente rápido	Ascendente moderada
Hidalgo del Parral	2.40	28.40	Estable	Ascendente acelerado	Descendente moderada
Querétaro	0.90	26.10	Descendente	Estable	Estable
Mérida	2.70	25.50	Descendente	Ascendente acelerado	Descendente moderada

Durango	0.70	24.00	Descendente	Ascendente rápido	Descendente moderada
Piedras Negras	0.50	21.40	Descendente	Estable	Estable
Valle de México	0.50	17.70	Descendente	Estable	Estable
San Francisco del Rincón	0.00	16.50	Descendente	Descendente	Ascendente
Moroleón-Uriangato	0.00	15.60	Estable	Estable	Ascendente moderada
Zacatecas-Guadalupe	0.30	15.50	Descendente moderada	Estable	Descendente moderada
Villahermosa	1.00	14.60	Descendente	Descendente	Descendente
Oaxaca	1.30	14.50	Descendente	Descendente	Descendente moderada
La Piedad-Pénjamo	1.10	13.30	Estable	Ascendente acelerado	Ascendente moderada
Monterrey	1.10	12.70	Descendente	Estable	Estable
Juárez	1.20	12.60	Descendente moderada	Ascendente rápido	Ascendente moderada
Tepic	0.20	12.00	Descendente	Estable	Descendente moderada
Tianguistenco	0.50	10.90	Descendente moderada	Estable	Estable
Tampico	0.80	10.80	Descendente	Estable	Estable
Puerto Vallarta	0.20	10.50	Descendente	Estable	Estable
Colima-Villa de álvarez	1.30	10.30	Descendente	Estable	Descendente moderada
Rioverde	0.70	10.20	Descendente	Descendente	Estable
Pachuca	1.20	10.00	Descendente	Ascendente rápido	Descendente moderada
Culiacán	0.40	8.80	Descendente	Ascendente rápido	Descendente moderada
Tehuantepec	1.10	8.50	Descendente moderada	Ascendente rápido	Descendente moderada
Puebla-Tlaxcala	0.60	8.50	Descendente	Estable	Descendente moderada
Coatzacoalcos	0.80	8.50	Descendente moderada	Ascendente acelerado	Descendente moderada
Ciudad Victoria	0.50	8.40	Descendente	Descendente	Estable
Cuernavaca	0.50	8.30	Descendente	Estable	Estable
Campeche	0.60	7.90	Ascendente moderada	Ascendente moderada	Descendente moderada

Chetumal	0.80	6.00	Descendente	Descendente	Descendente moderada
Guadalajara	0.90	5.90	Descendente	Descendente	Descendente moderada
Orizaba	0.80	5.80	Descendente moderada	Descendente	Estable
Xalapa	0.40	5.60	Descendente moderada	Descendente	Descendente moderada
Tula	1.20	5.30	Descendente	Estable	Estable
Reynosa	0.40	5.20	Descendente	Estable	Estable
Mazatlán	0.40	5.20	Descendente moderada	Estable	Estable
Guaymas	1.30	5.20	Descendente	Descendente	Descendente moderada
Tlaxcala-Apizaco	0.50	5.10	Descendente moderada	Estable	Ascendente moderada
Nuevo Laredo	0.70	5.00	Estable	Estable	Estable
Cuautla	1.20	4.90	Descendente	Descendente	Estable
Toluca	0.30	4.90	Descendente moderada	Ascendente moderada	Descendente moderada
Cancún	0.30	4.60	Descendente	Estable	Estable
Chilpancingo	0.30	4.20	Descendente	Ascendente moderada	Estable
Acapulco	1.00	3.80	Descendente moderada	Estable	Estable
Poza Rica	0.20	3.50	Ascendente moderada	Descendente	Estable
Tapachula	0.30	3.40	Descendente moderada	Descendente	Descendente moderada
Córdoba	0.30	3.30	Descendente	Estable	Estable
Morelia	0.60	3.20	Descendente	Descendente	Descendente moderada
Matamoros	0.00	2.60	Descendente moderada	Ascendente rápido	Estable
Tehuacán	0.00	2.50	Descendente moderada	Descendente	Estable
Zamora	0.70	2.10	Descendente moderada	Descendente	Descendente moderada
Veracruz	0.10	2.00	Descendente	Descendente	Descendente moderada
Tecomán	0.00	1.80	Descendente	Descendente	Estable

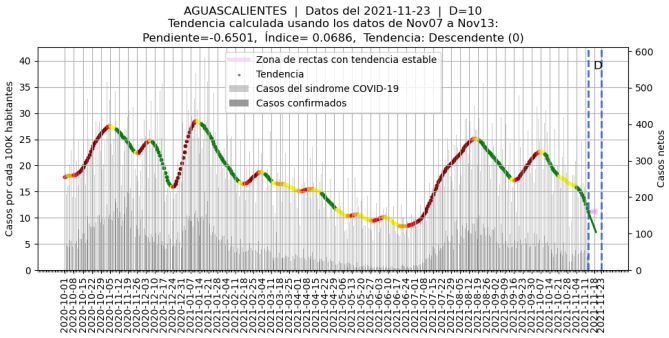
Ocotlán	0.50	1.60	Descendente	Estable	Descendente moderada
Minatitlán	0.00	1.50	Descendente moderada	Descendente	Estable
Tulancingo	0.70	1.50	Descendente	Ascendente rápido	Estable
Teziutlán	0.00	1.40	Descendente moderada	Ascendente acelerado	Estable
Tuxtla Gutiérrez	0.10	1.00	Descendente moderada	Estable	Descendente moderada
Acayucan	0.00	0.80	Ascendente moderada	Estable	Estable

El siguiente gráfico muestra las tendencias por zona metropolitana en el tiempo, acorde a los colores definidos para su interpretación.

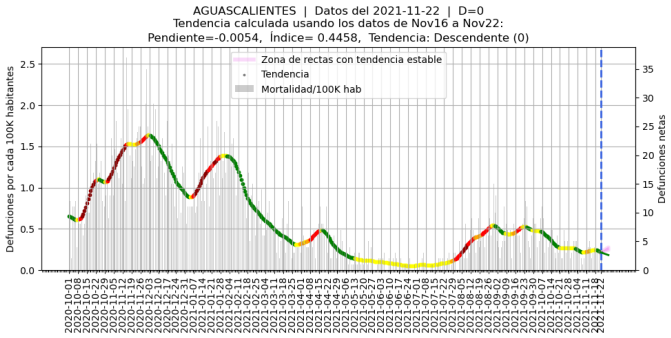


(a) Resumen Tendencias COVID-19 por Zona Metropolitana

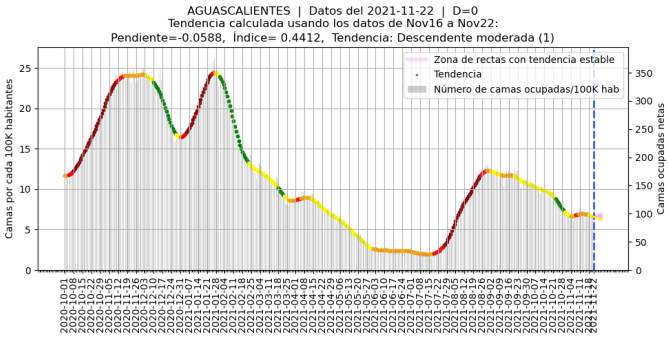
1. AGUASCALIENTES



(a) Síndrome COVID-19



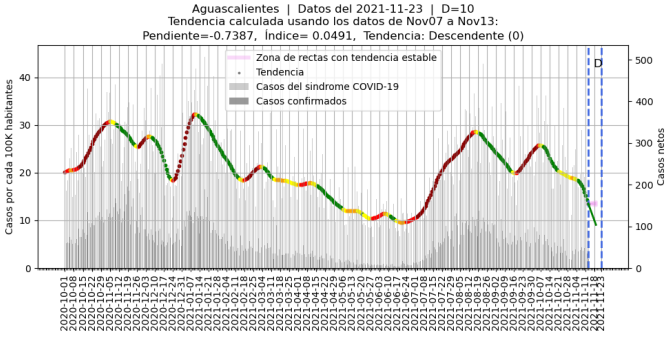
(b) Mortalidad IRAG



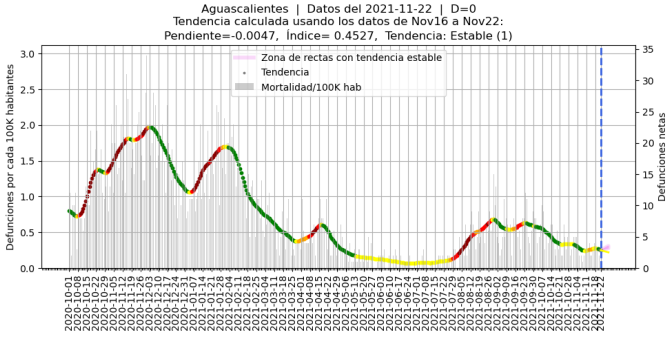
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN AGUASCALIENTES	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	382.0
Tasa de incidencia de casos estimados	26.6
Defunciones estimadas 14 días	16.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	38.0 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

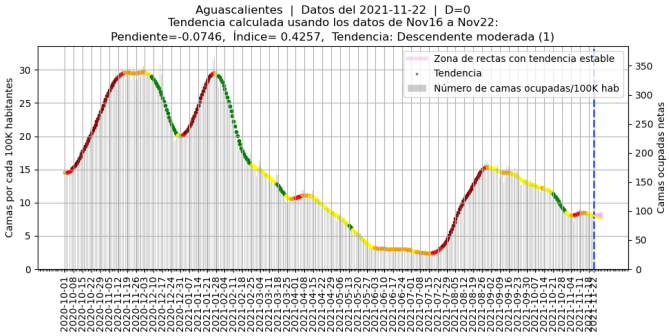
1.01 - Zona Metropolitana Aguascalientes



(a) Síndrome COVID-19



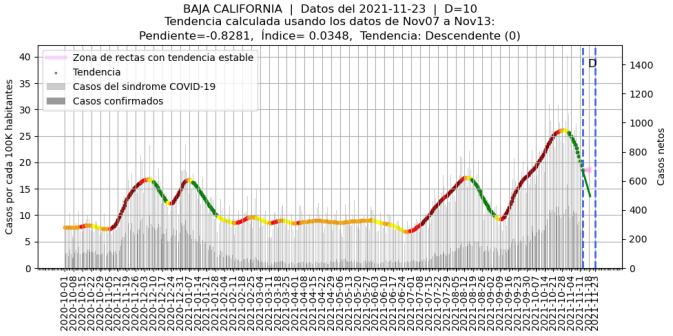
(b) Mortalidad IRAG



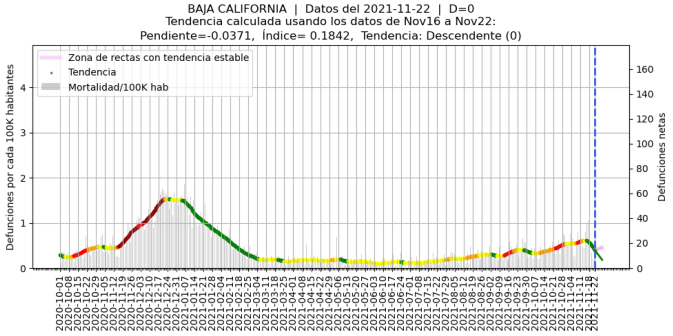
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Aguascalientes	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	348.0
Tasa de incidencia de casos estimados	30.4
Defunciones estimadas 14 días	15.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	34.11 %

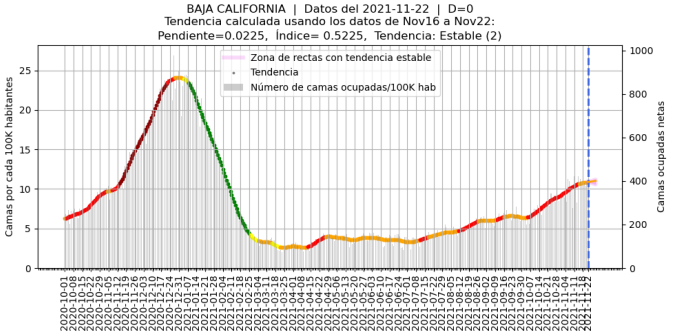
2. BAJA CALIFORNIA



(a) Síndrome COVID-19



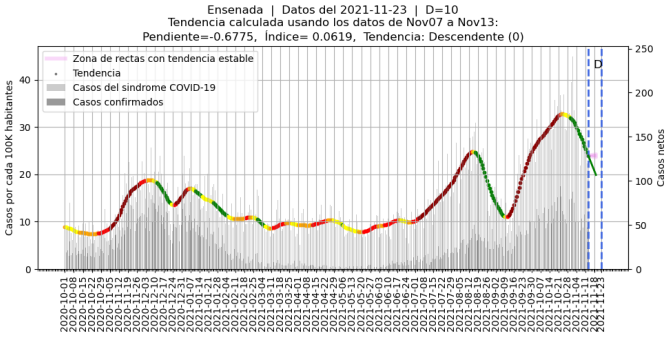
(b) Mortalidad IRAG



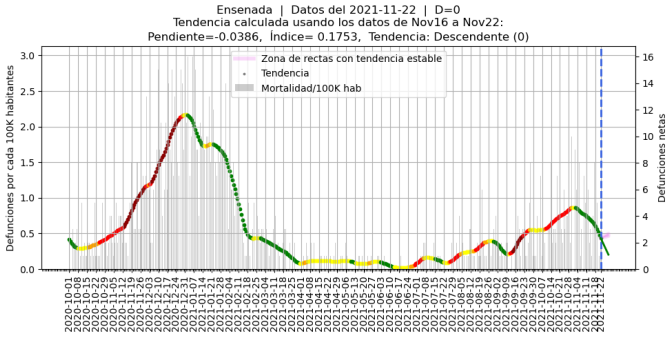
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN BAJA CALIFORNIA	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	2842.0
Tasa de incidencia de casos estimados	78.2
Defunciones estimadas 14 días	193.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	5.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	53.64 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

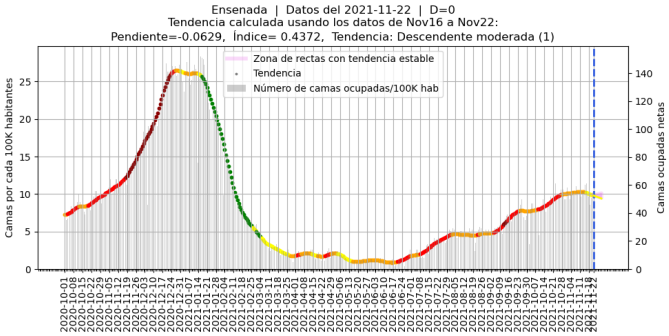
2.01 - Zona Metropolitana Ensenada



(a) Síndrome COVID-19



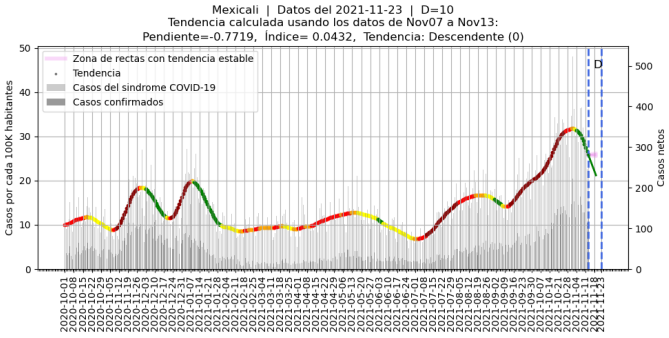
(b) Mortalidad IRAG



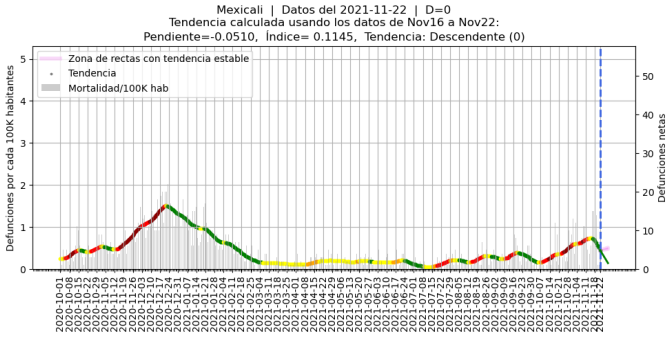
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Ensenada	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	556.0
Tasa de incidencia de casos estimados	103.7
Defunciones estimadas 14 días	20.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	3.7
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	81.48 %

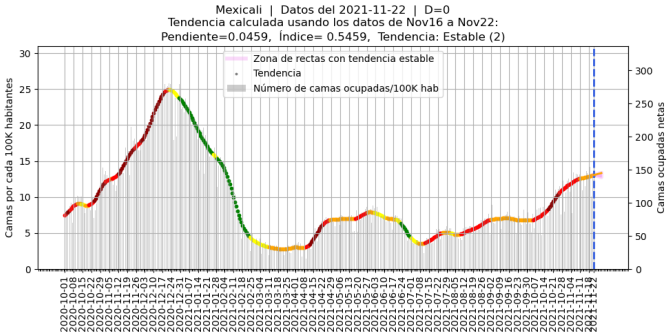
2.02 - Zona Metropolitana Mexicali



(a) Síndrome COVID-19



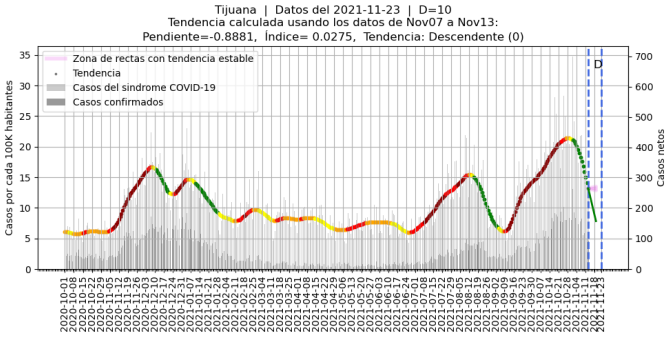
(b) Mortalidad IRAG



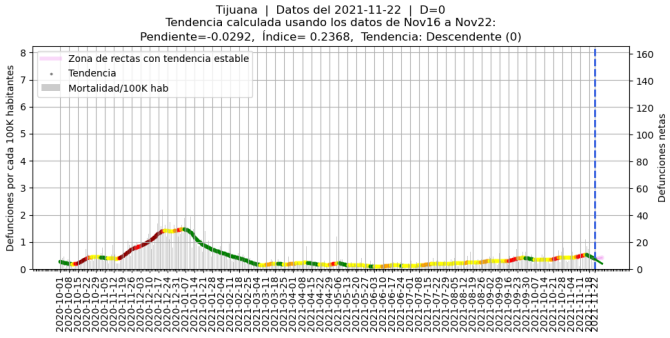
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Mexicali	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	1347.0
Tasa de incidencia de casos estimados	123.9
Defunciones estimadas 14 días	69.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	6.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	51.23 %

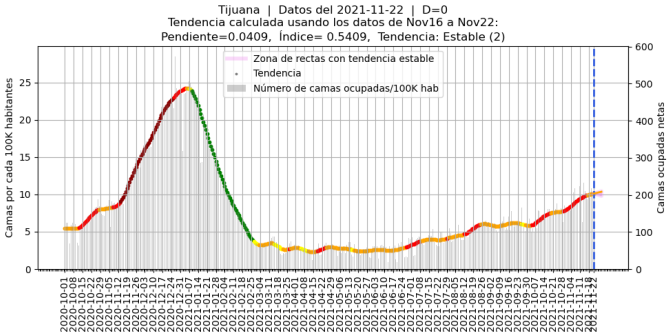
2.03 - Zona Metropolitana Tijuana



(a) Síndrome COVID-19



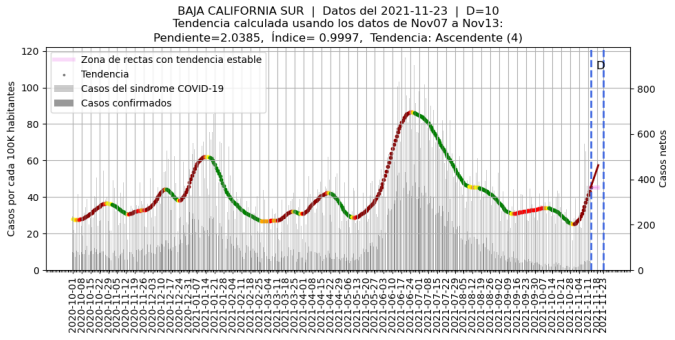
(b) Mortalidad IRAG



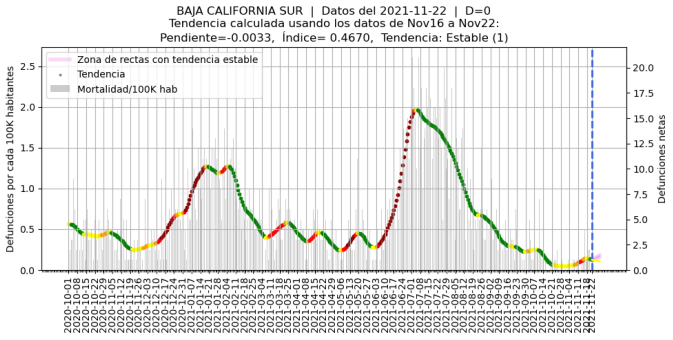
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tijuana	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	958.0
Tasa de incidencia de casos estimados	47.6
Defunciones estimadas 14 días	104.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	5.2
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	50.85 %

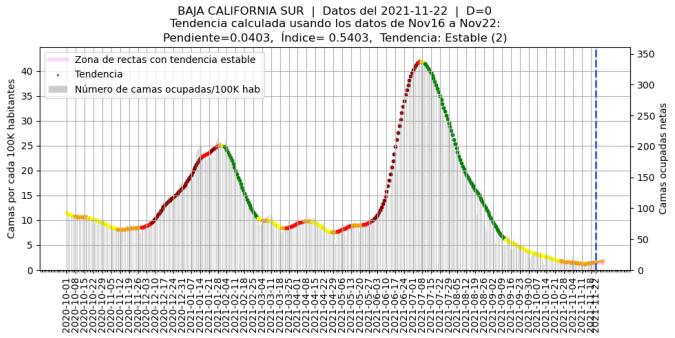
3. BAJA CALIFORNIA SUR



(a) Síndrome COVID-19



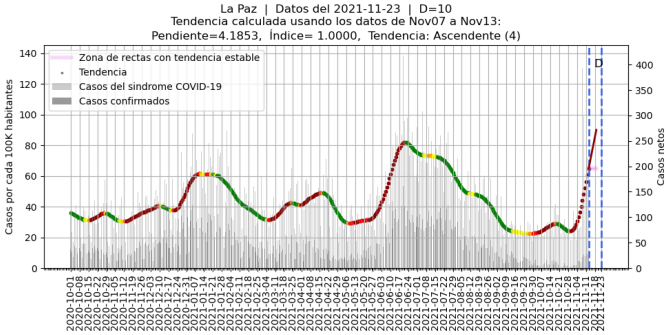
(b) Mortalidad IRAG



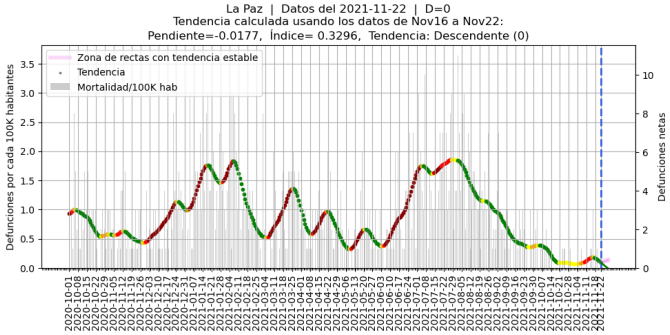
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN BAJA CALIFORNIA SUR	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Ascendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	379.0
Tasa de incidencia de casos estimados	47.1
Defunciones estimadas 14 días	6.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.7
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	15.69 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 3, q_{90} = 6]$

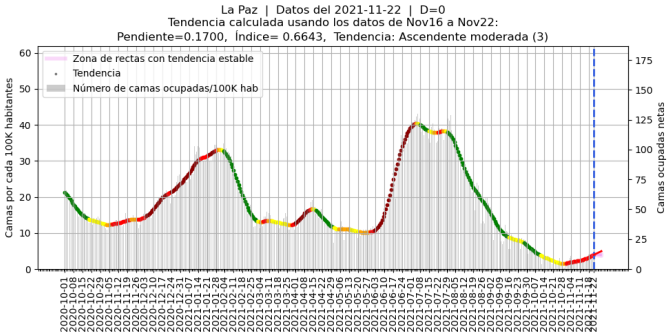
3.01 - Zona Metropolitana La Paz



(a) Síndrome COVID-19



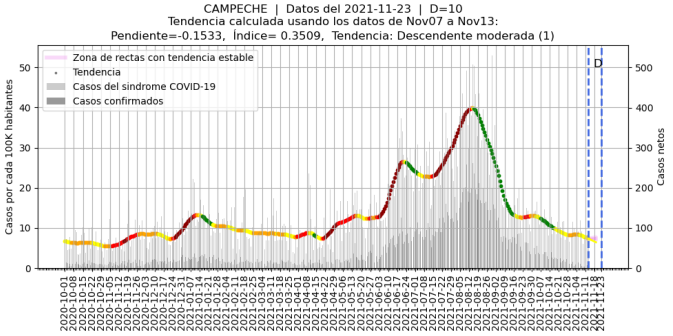
(b) Mortalidad IRAG



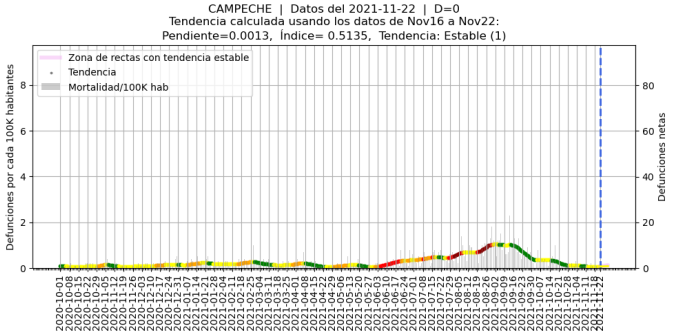
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN La Paz	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Ascendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Ascendente moderada
Casos activos estimados	222.0
Tasa de incidencia de casos estimados	73.5
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	23.53 %

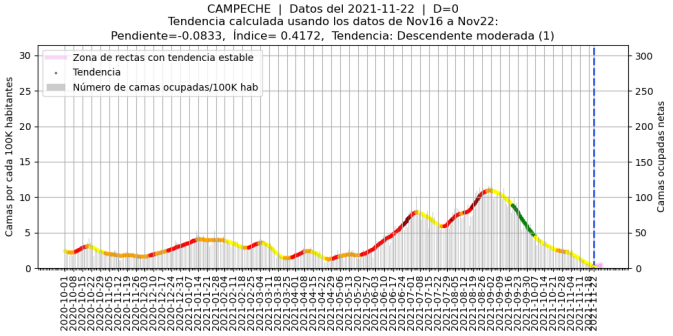
4. CAMPECHE



(a) Síndrome COVID-19



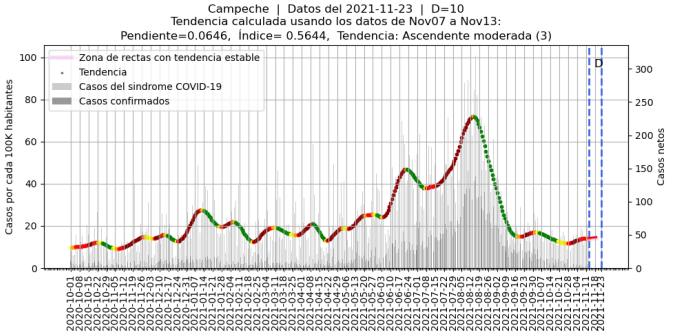
(b) Mortalidad IRAG



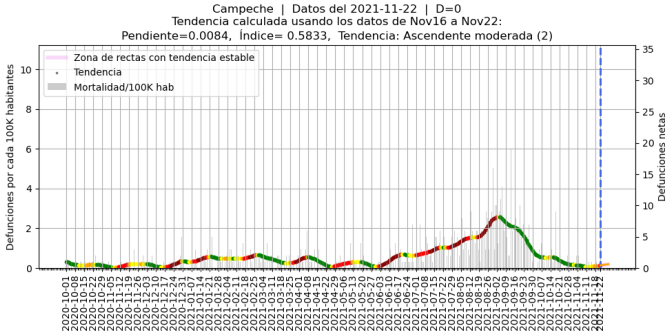
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN CAMPECHE	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	57.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.7
Defunciones estimadas 14 días	6.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	14.71 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 2, q_{50} = 5, q_{90} = 9]$

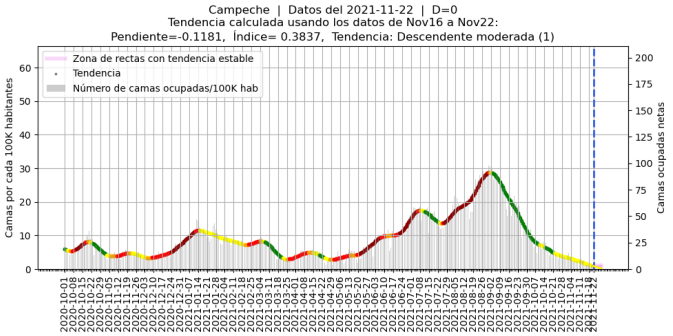
4.01 - Zona Metropolitana Campeche



(a) Síndrome COVID-19



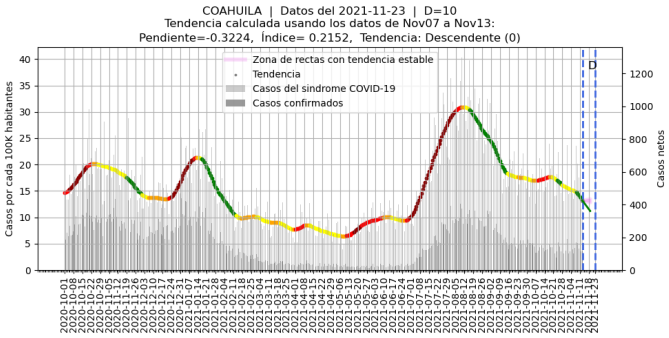
(b) Mortalidad IRAG



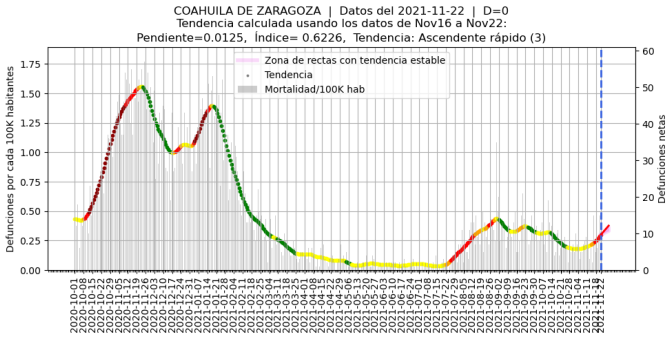
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Campeche	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Ascendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente moderada
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	25.0
Tasa de incidencia de casos estimados	7.9
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	0.0 %

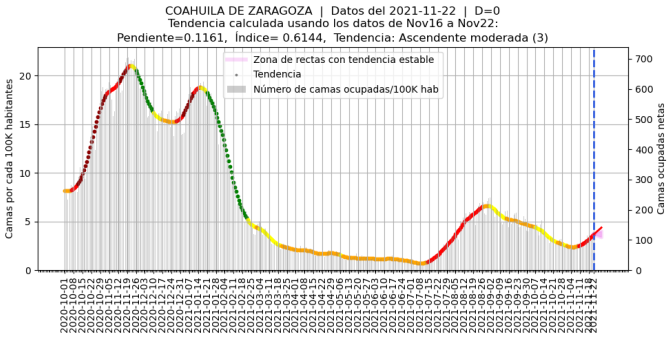
5. COAHUILA



(a) Síndrome COVID-19



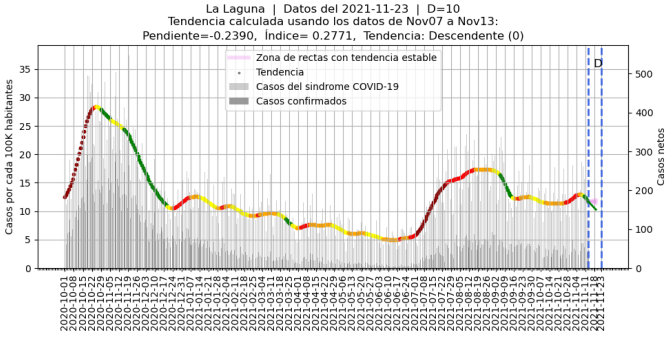
(b) Mortalidad IRAG



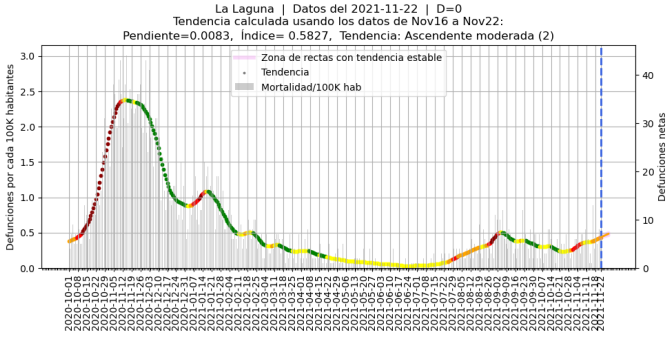
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN COAHUILA	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente rápido
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Ascendente moderada
Casos activos estimados	1239.0
Tasa de incidencia de casos estimados	38.5
Defunciones estimadas 14 días	75.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	2.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	30.06 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 5, q_{90} = 10]$

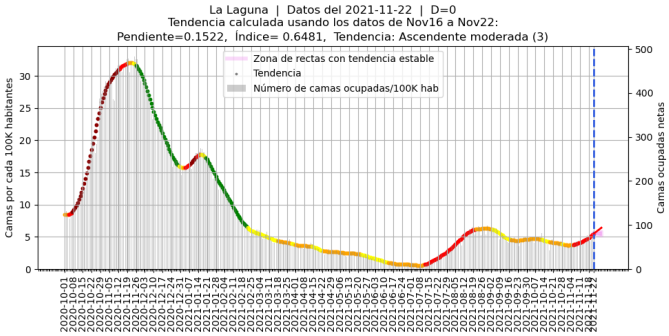
5.01 - Zona Metropolitana La Laguna



(a) Síndrome COVID-19



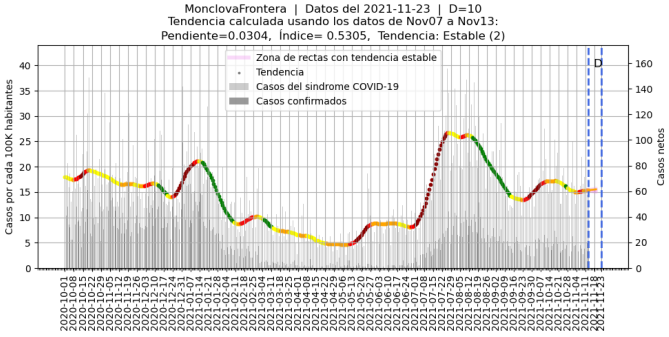
(b) Mortalidad IRAG



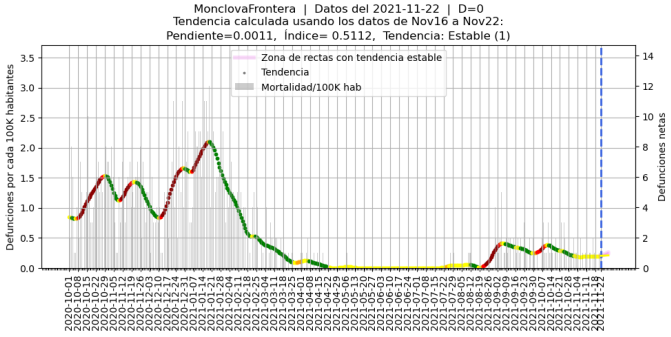
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN La Laguna	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente moderada
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Ascendente moderada
Casos activos estimados	542.0
Tasa de incidencia de casos estimados	37.1
Defunciones estimadas 14 días	41.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	2.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	26.75 %

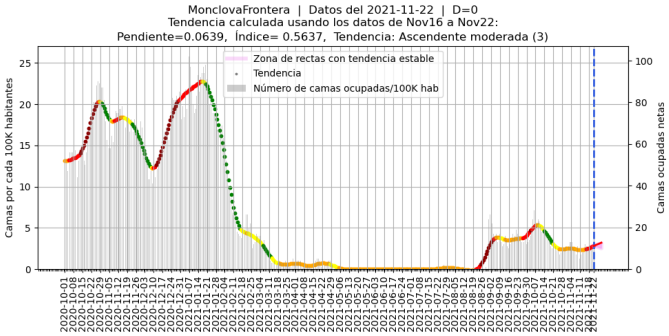
5.02 - Zona Metropolitana Monclova-Frontera



(a) Síndrome COVID-19



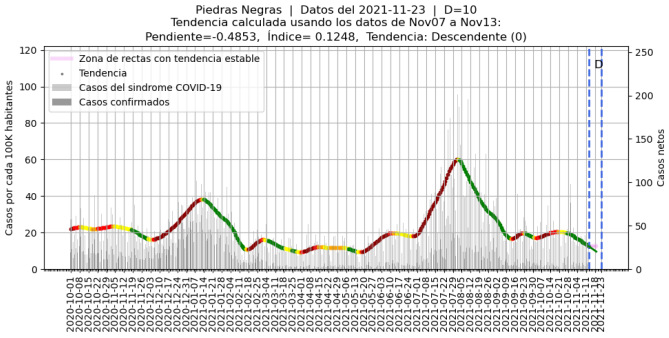
(b) Mortalidad IRAG



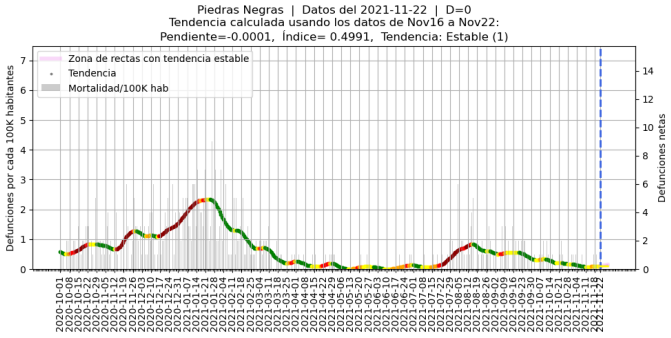
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Monclova-Frontera	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Estable
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Ascendente moderada
Casos activos estimados	190.0
Tasa de incidencia de casos estimados	48.0
Defunciones estimadas 14 días	7.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	30.0 %

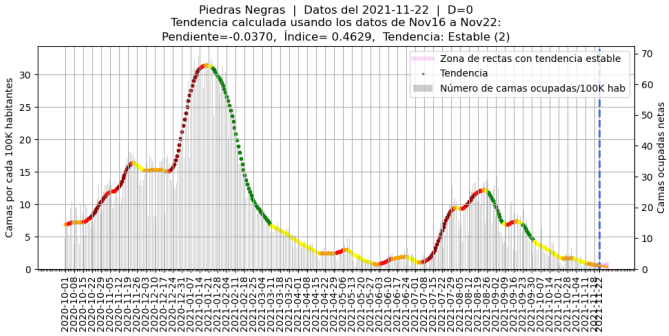
5.03 - Zona Metropolitana Piedras Negras



(a) Síndrome COVID-19



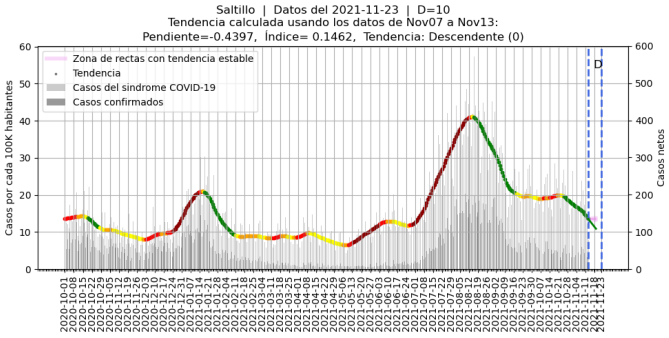
(b) Mortalidad IRAG



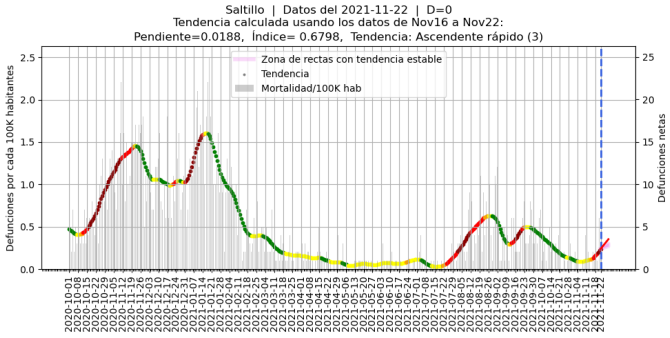
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Piedras Negras	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	45.0
Tasa de incidencia de casos estimados	21.4
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	20.0 %

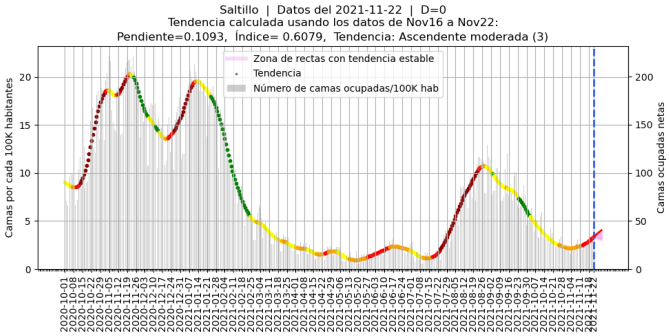
5.04 - Zona Metropolitana Saltillo



(a) Síndrome COVID-19



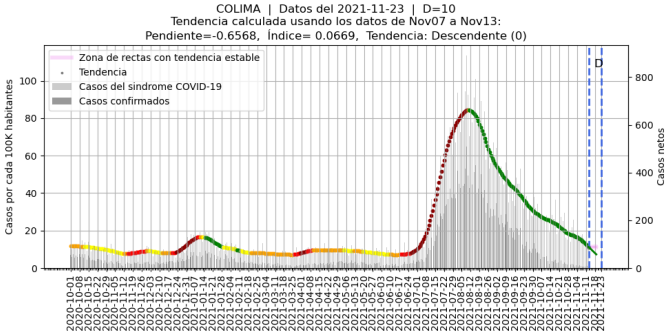
(b) Mortalidad IRAG



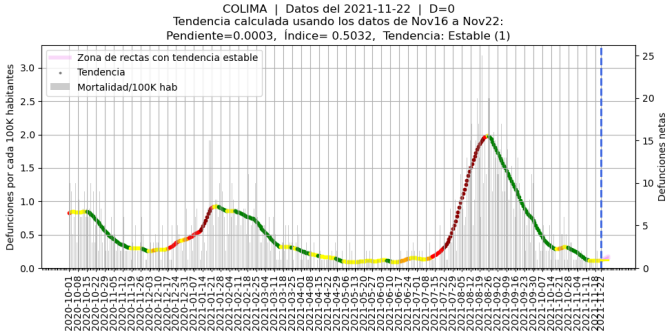
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Saltillo	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente rápido
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Ascendente moderada
Casos activos estimados	289.0
Tasa de incidencia de casos estimados	29.0
Defunciones estimadas 14 días	15.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	14.29 %

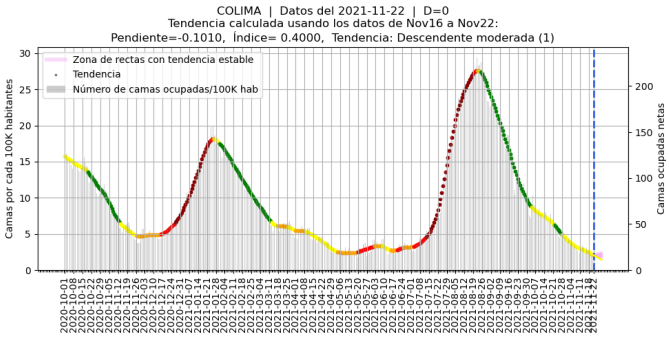
6. COLIMA



(a) Síndrome COVID-19



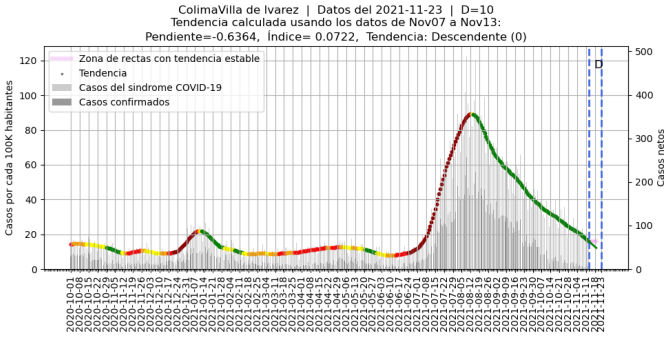
(b) Mortalidad IRAG



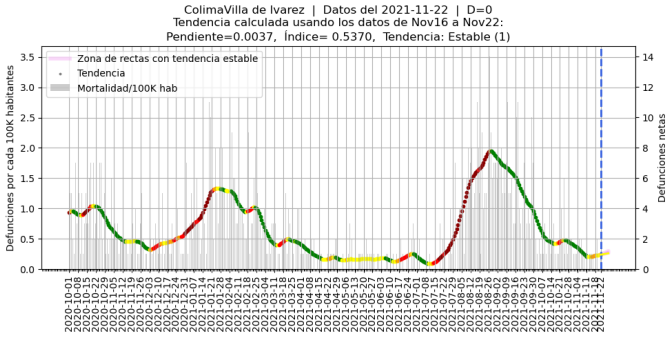
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN COLIMA	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	46.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.9
Defunciones estimadas 14 días	6.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	13.92 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 3, q_{90} = 7]$

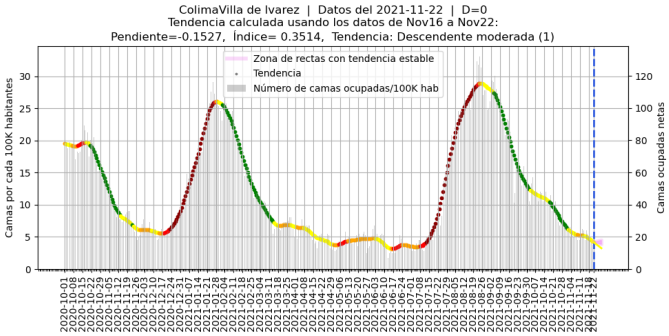
6.01 - Zona Metropolitana Colima-Villa de álvarez



(a) Síndrome COVID-19



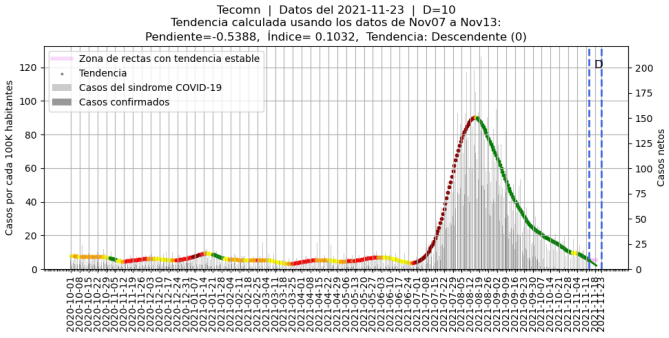
(b) Mortalidad IRAG



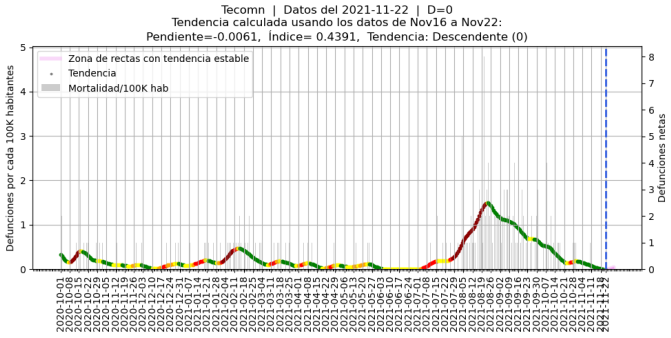
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Colima-Villa de álvarez	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	41.0
Tasa de incidencia de casos estimados	10.3
Defunciones estimadas 14 días	5.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	16.67 %

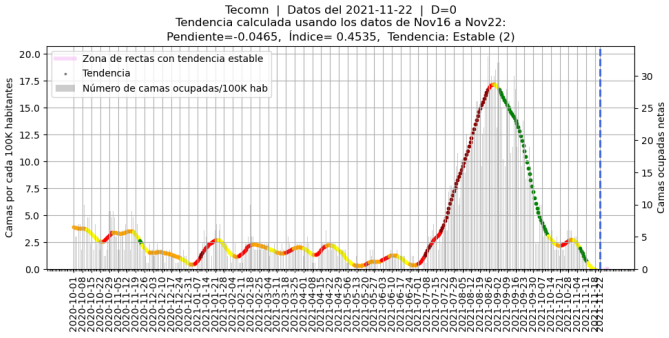
6.02 - Zona Metropolitana Tecomán



(a) Síndrome COVID-19



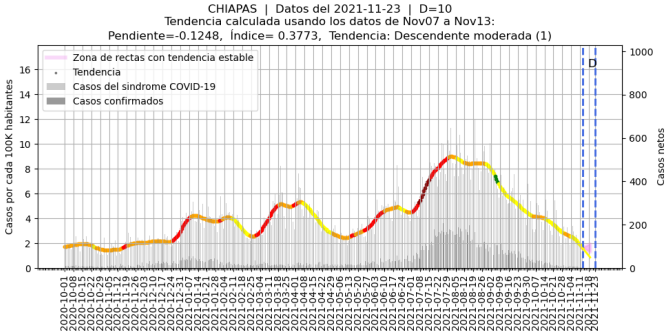
(b) Mortalidad IRAG



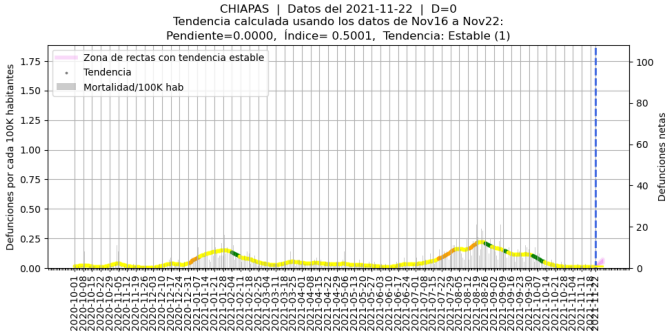
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tecomán	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	3.0
Tasa de incidencia de casos estimados	1.8
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	7.14 %

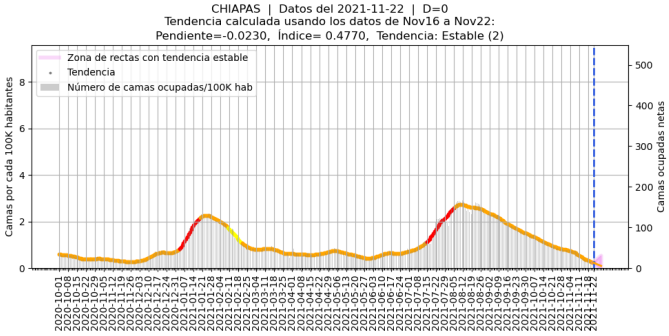
7. CHIAPAS



(a) Síndrome COVID-19



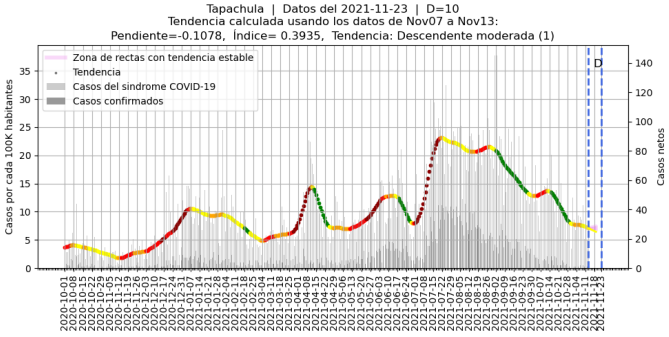
(b) Mortalidad IRAG



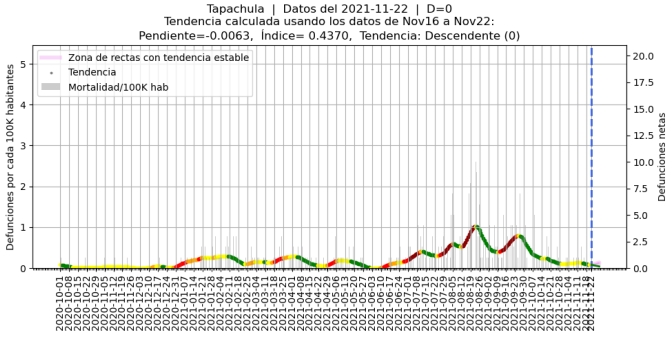
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN CHIAPAS	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	36.0
Tasa de incidencia de casos estimados	0.6
Defunciones estimadas 14 días	7.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	4.59 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 3, q_{90} = 7]$

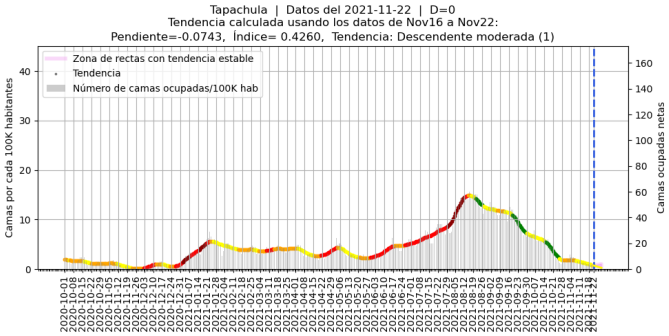
7.01 - Zona Metropolitana Tapachula



(a) Síndrome COVID-19



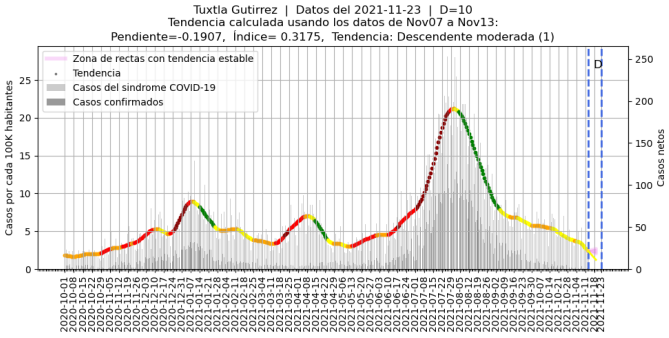
(b) Mortalidad IRAG



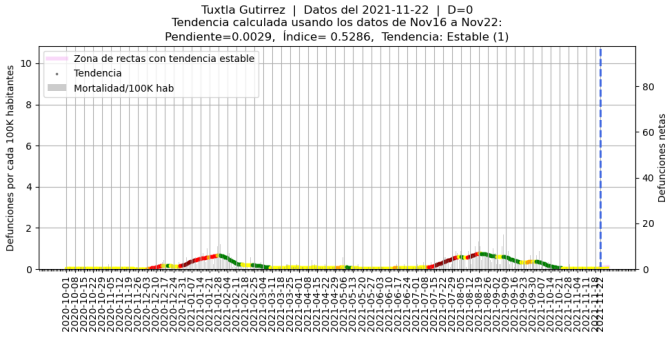
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tapachula	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	13.0
Tasa de incidencia de casos estimados	3.4
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	12.5 %

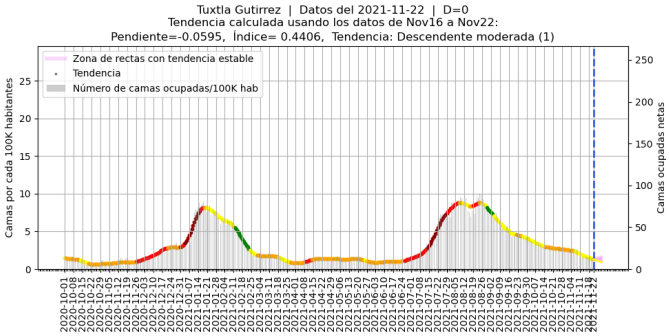
7.02 - Zona Metropolitana Tuxtla Gutiérrez



(a) Síndrome COVID-19



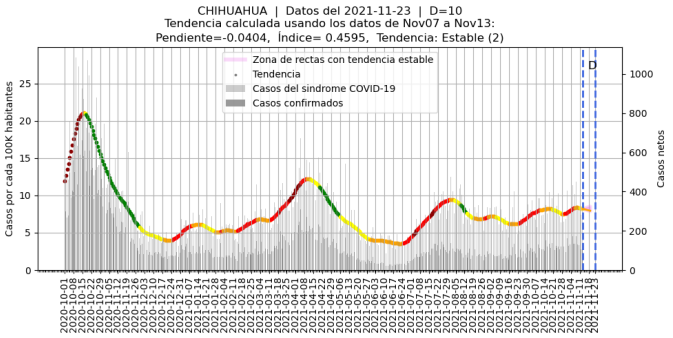
(b) Mortalidad IRAG



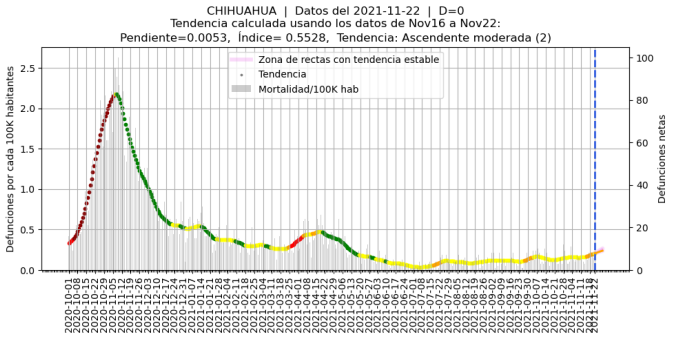
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tuxtla Gutiérrez	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	9.0
Tasa de incidencia de casos estimados	1.0
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	3.7 %

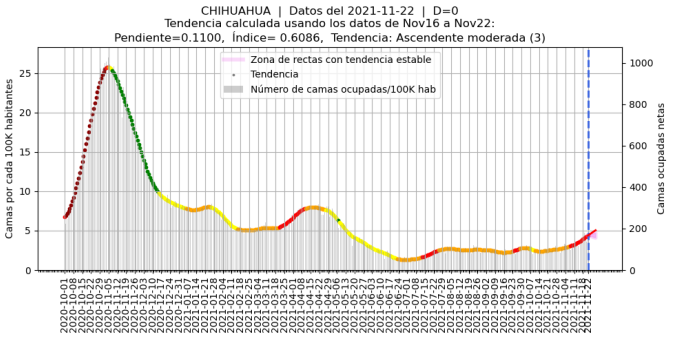
8. CHIHUAHUA



(a) Síndrome COVID-19



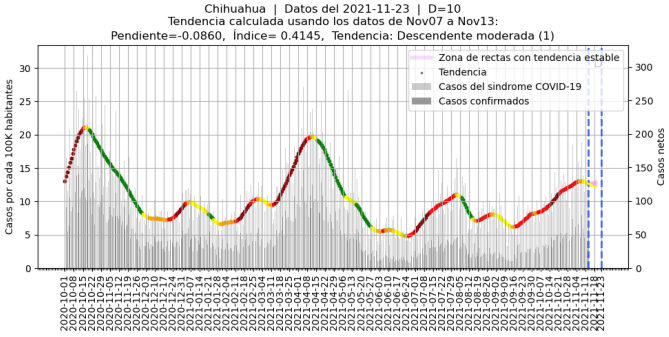
(b) Mortalidad IRAG



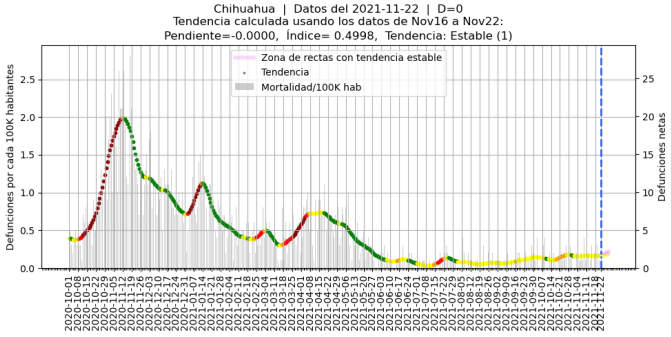
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN CHIHUAHUA	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Estable
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente moderada
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Ascendente moderada
Casos activos estimados	1184.0
Tasa de incidencia de casos estimados	31.1
Defunciones estimadas 14 días	75.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	2.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	42.24 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 2, q_{50} = 5, q_{90} = 11]$

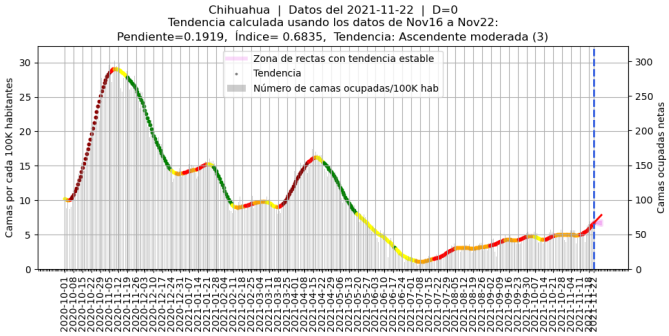
8.01 - Zona Metropolitana Chihuahua



(a) Síndrome COVID-19



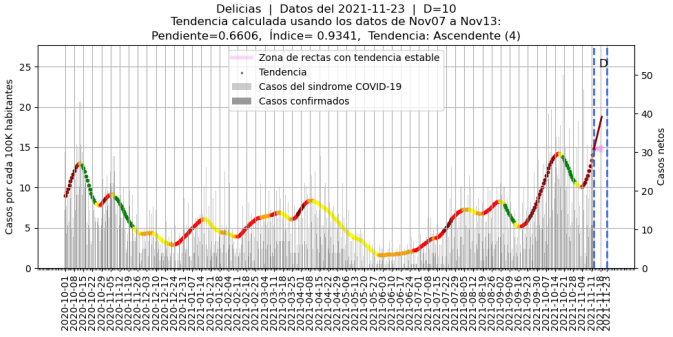
(b) Mortalidad IRAG



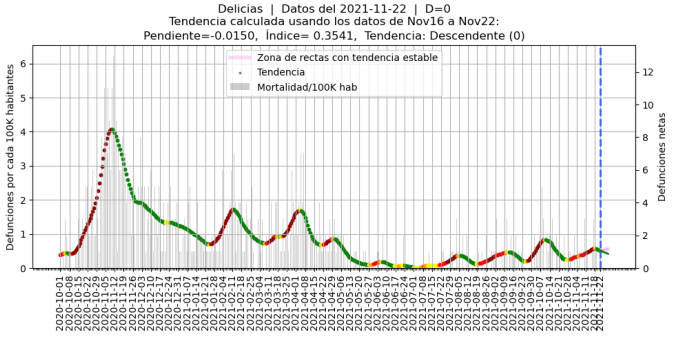
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Chihuahua	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Ascendente moderada
Casos activos estimados	494.0
Tasa de incidencia de casos estimados	49.7
Defunciones estimadas 14 días	24.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	2.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	45.16 %

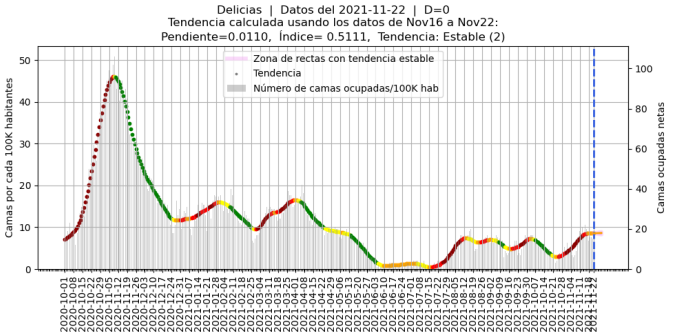
8.02 - Zona Metropolitana Delicias



(a) Síndrome COVID-19



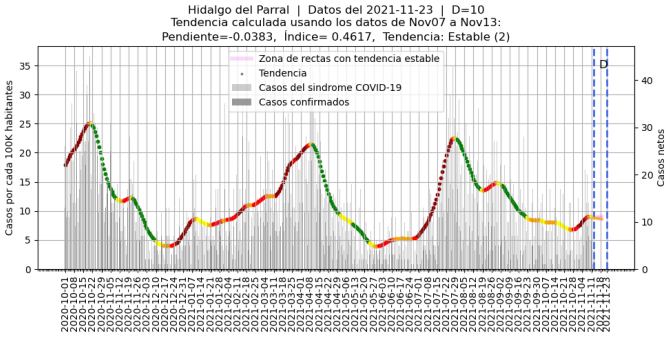
(b) Mortalidad IRAG



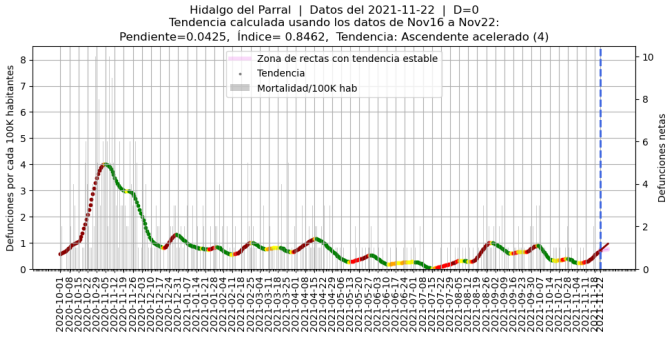
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Delicias	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Ascendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	117.0
Tasa de incidencia de casos estimados	56.1
Defunciones estimadas 14 días	11.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	5.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	87.5 %

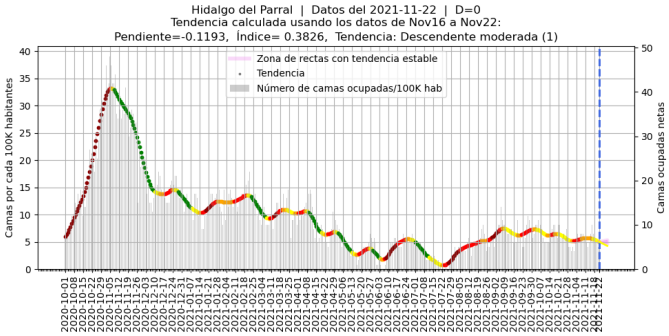
8.03 - Zona Metropolitana Hidalgo del Parral



(a) Síndrome COVID-19



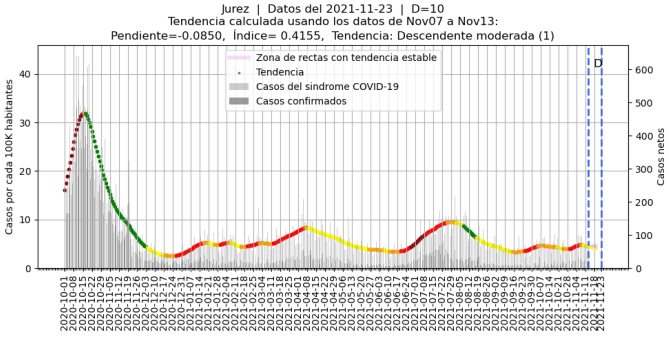
(b) Mortalidad IRAG



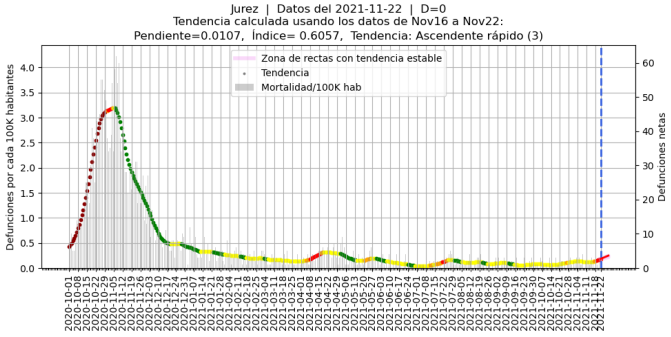
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Hidalgo del Parral	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Estable
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente acelerado
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	35.0
Tasa de incidencia de casos estimados	28.4
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	2.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	50.0 %

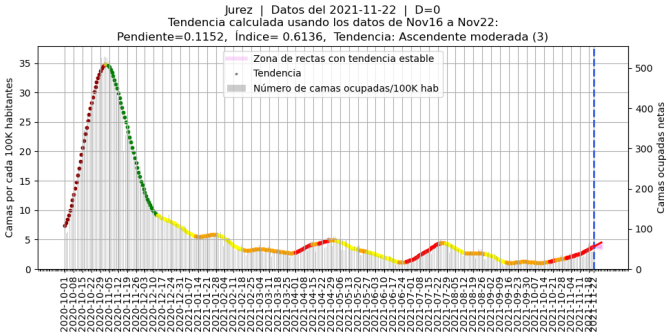
8.04 - Zona Metropolitana Juárez



(a) Síndrome COVID-19



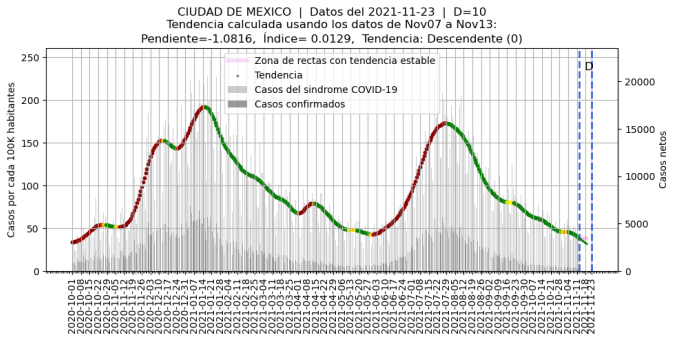
(b) Mortalidad IRAG



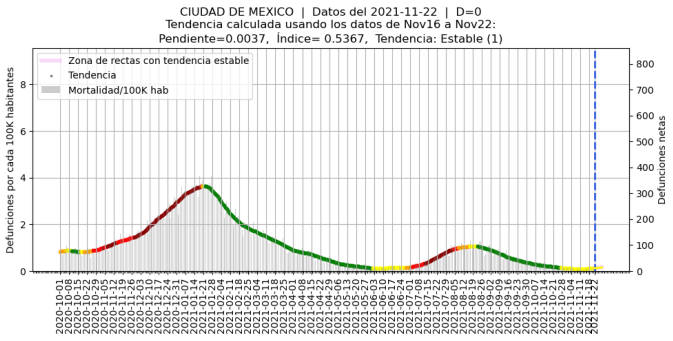
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Juárez	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente rápido
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Ascendente moderada
Casos activos estimados	185.0
Tasa de incidencia de casos estimados	12.6
Defunciones estimadas 14 días	18.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.2
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	30.51 %

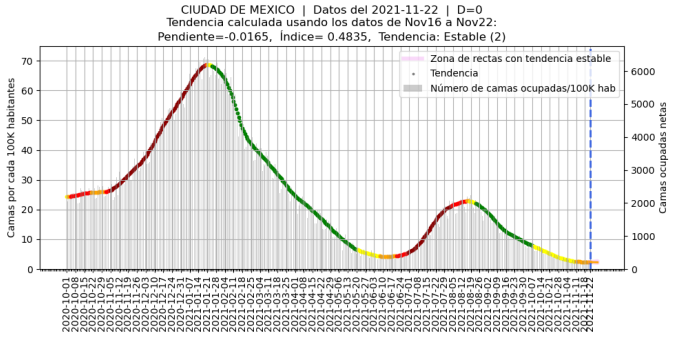
9. CIUDAD DE MÉXICO



(a) Síndrome COVID-19



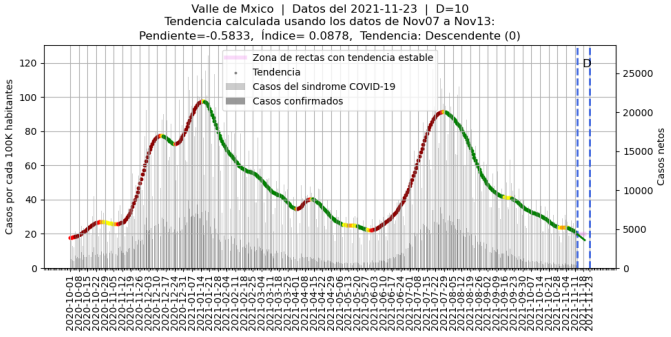
(b) Mortalidad IRAG



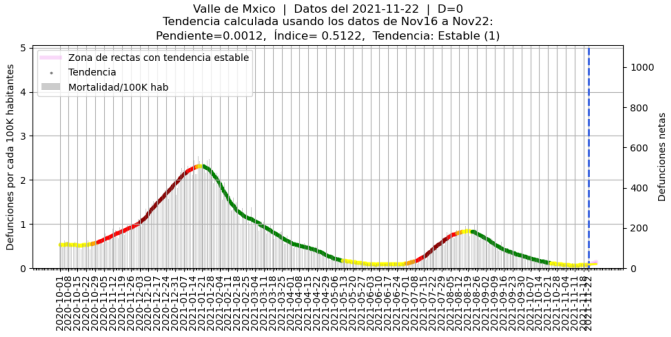
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN CIUDAD DE MÉXICO	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	2973.0
Tasa de incidencia de casos estimados	33.0
Defunciones estimadas 14 días	47.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	8.88 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

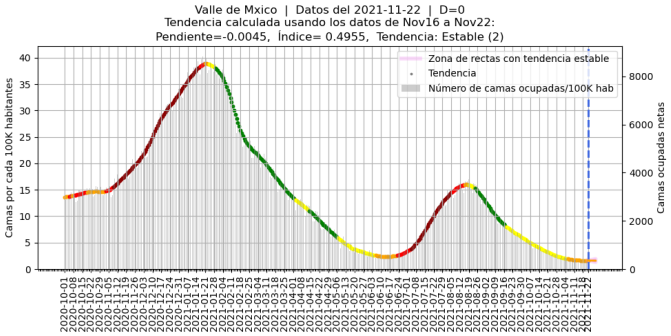
9.01 - Zona Metropolitana Valle de México



(a) Síndrome COVID-19



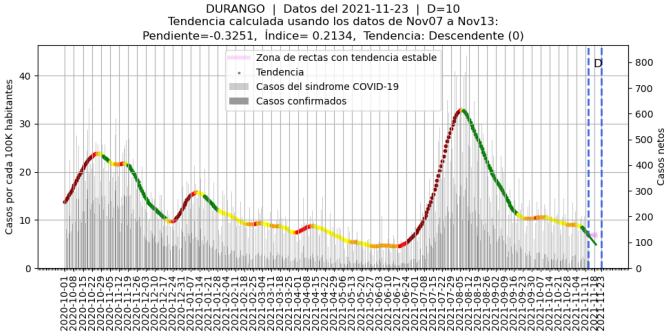
(b) Mortalidad IRAG



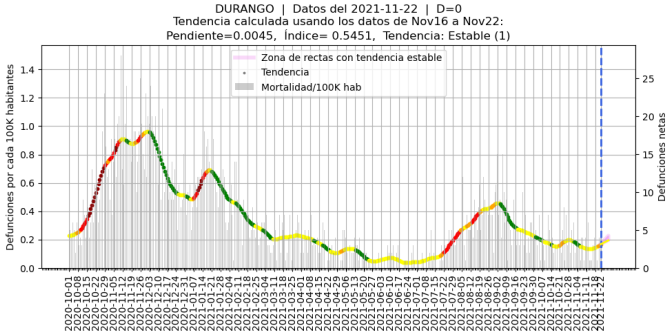
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Valle de México	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	3891.0
Tasa de incidencia de casos estimados	17.7
Defunciones estimadas 14 días	108.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	9.39 %

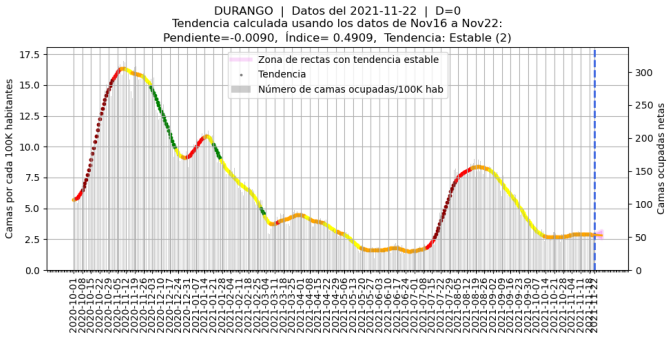
10. DURANGO



(a) Síndrome COVID-19



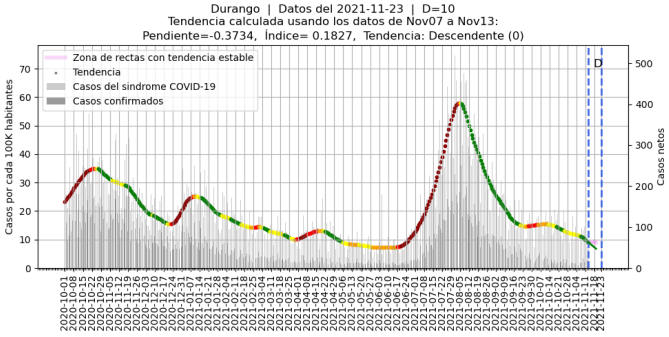
(b) Mortalidad IRAG



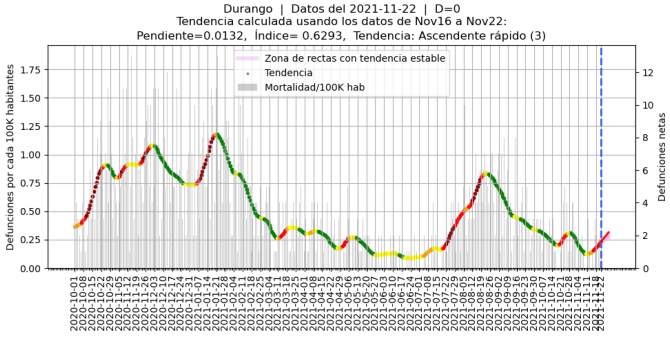
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN DURANGO	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	351.0
Tasa de incidencia de casos estimados	18.8
Defunciones estimadas 14 días	20.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	22.0 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

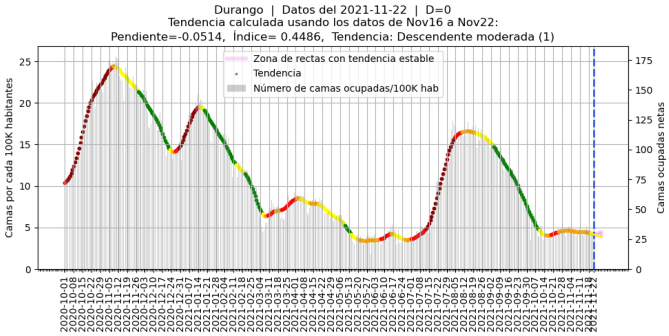
10.01 - Zona Metropolitana Durango



(a) Síndrome COVID-19



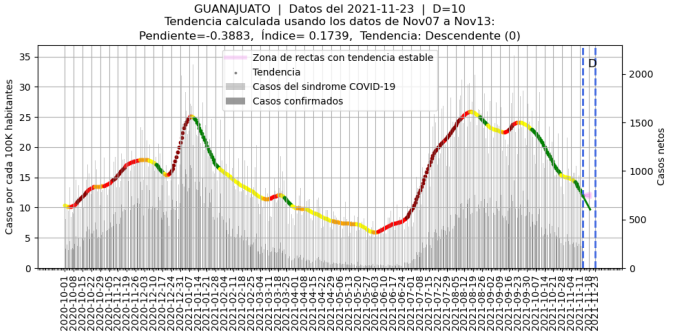
(b) Mortalidad IRAG



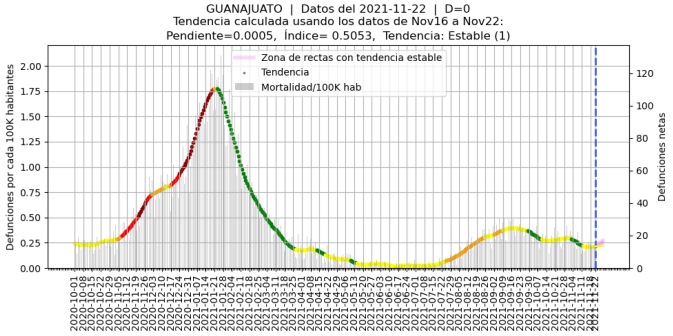
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Durango	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente rápido
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	167.0
Tasa de incidencia de casos estimados	24.0
Defunciones estimadas 14 días	5.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.7
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	23.96 %

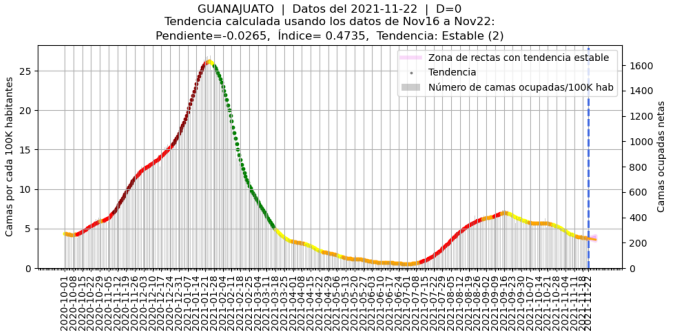
11. GUANAJUATO



(a) Síndrome COVID-19



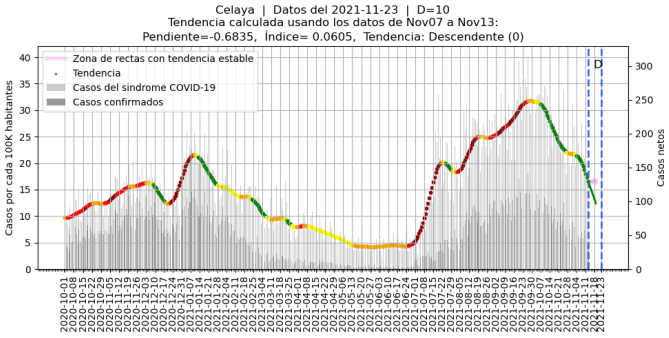
(b) Mortalidad IRAG



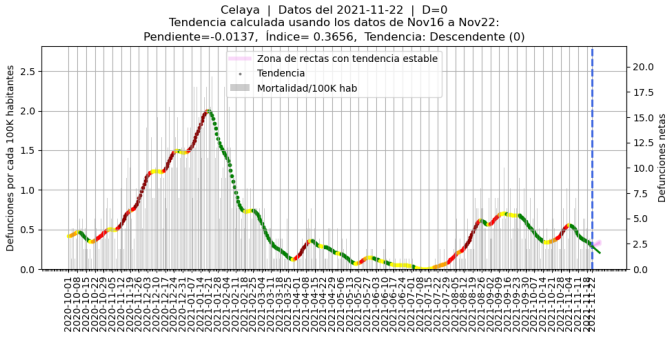
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN GUANAJUATO	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	1900.0
Tasa de incidencia de casos estimados	30.5
Defunciones estimadas 14 días	110.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	45.95 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 7]$

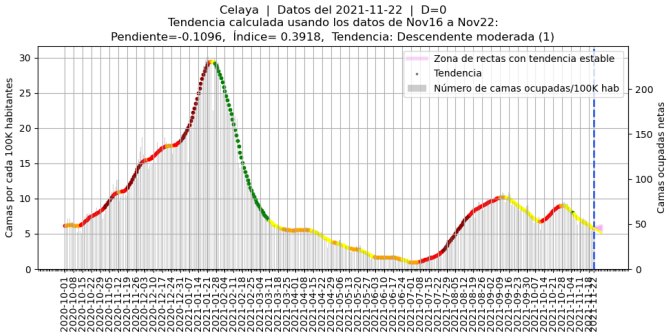
11.01 - Zona Metropolitana Celaya



(a) Síndrome COVID-19



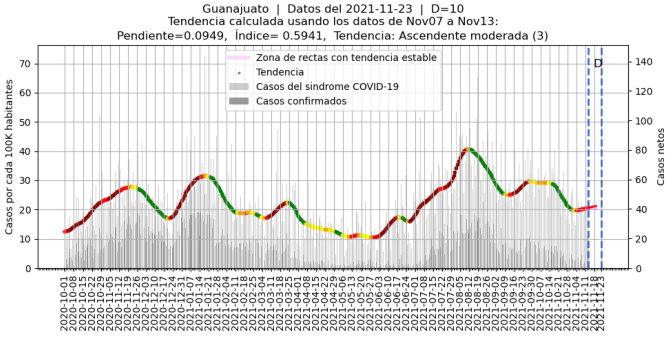
(b) Mortalidad IRAG



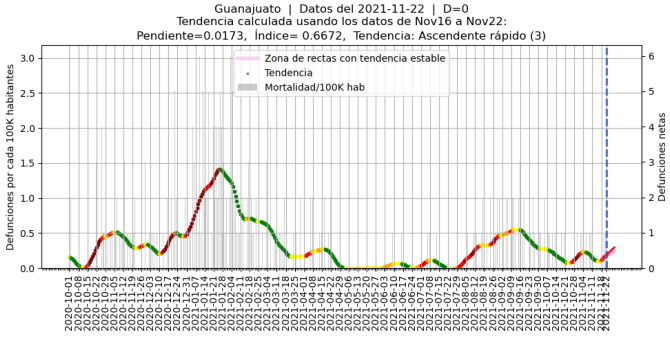
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Celaya	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	341.0
Tasa de incidencia de casos estimados	43.6
Defunciones estimadas 14 días	31.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	4.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	58.33 %

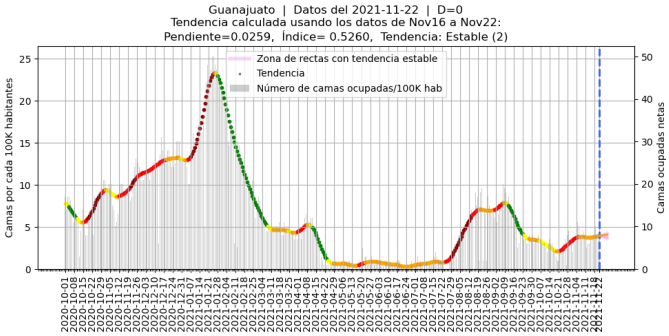
11.02 - Zona Metropolitana Guanajuato



(a) Síndrome COVID-19



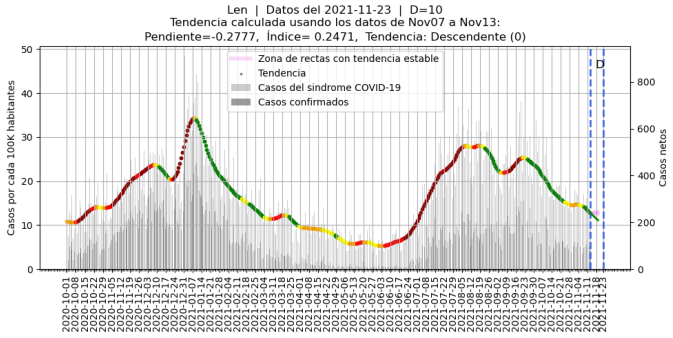
(b) Mortalidad IRAG



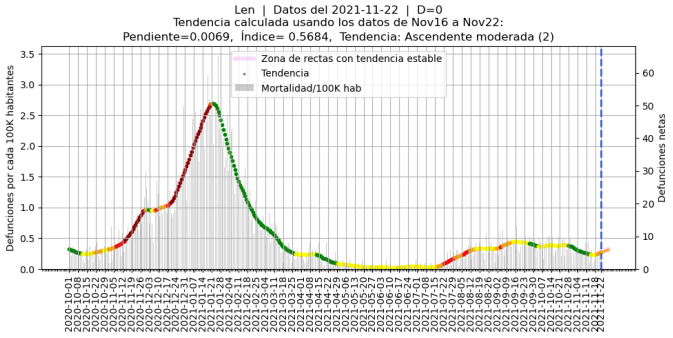
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Guanajuato	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Ascendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente rápido
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	90.0
Tasa de incidencia de casos estimados	45.4
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	56.25 %

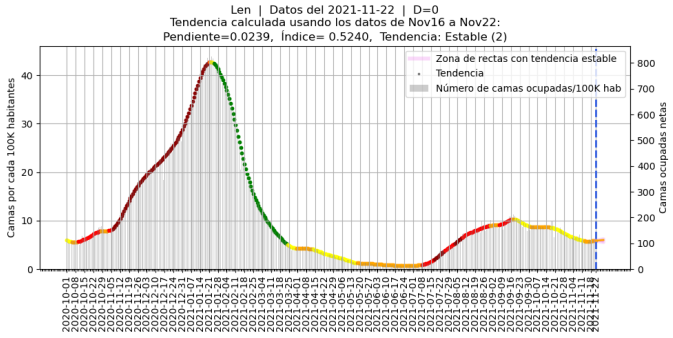
11.03 - Zona Metropolitana León



(a) Síndrome COVID-19



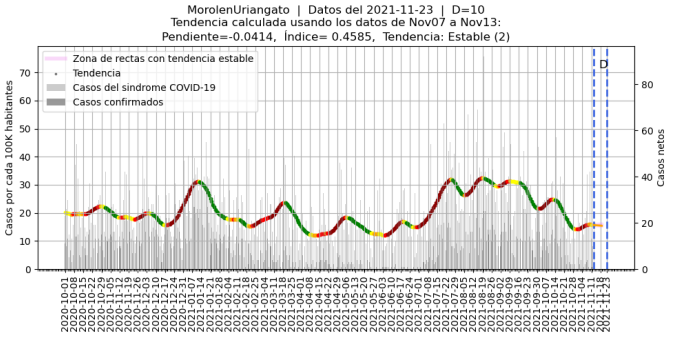
(b) Mortalidad IRAG



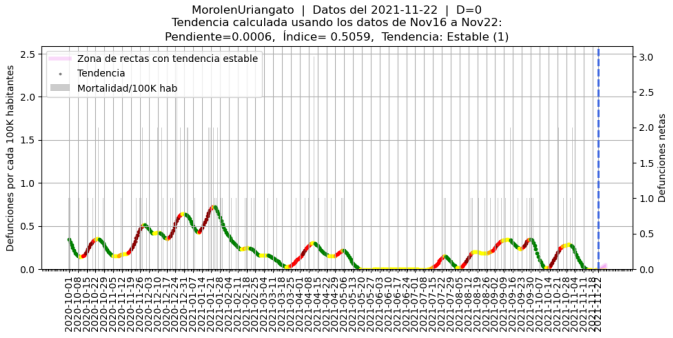
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN León	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente moderada
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	650.0
Tasa de incidencia de casos estimados	34.6
Defunciones estimadas 14 días	23.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.2
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	33.75 %

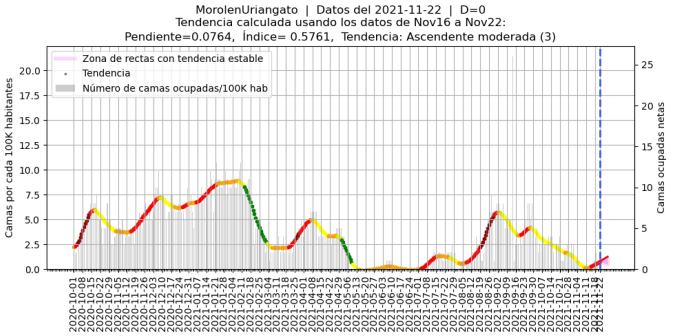
11.04 - Zona Metropolitana Moroleón-Uriangato



(a) Síndrome COVID-19



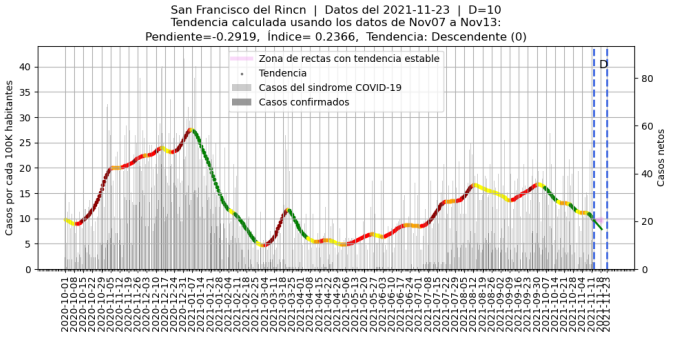
(b) Mortalidad IRAG



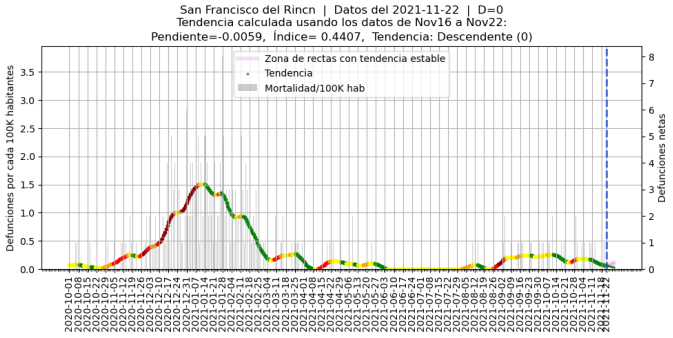
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Moroleón-Uriangato	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Estable
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Ascendente moderada
Casos activos estimados	19.0
Tasa de incidencia de casos estimados	15.6
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	0.0 %

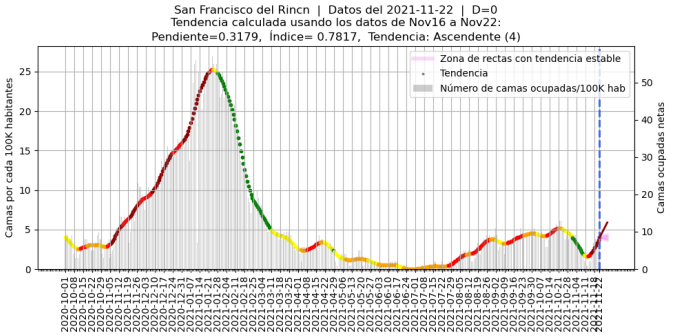
11.05 - Zona Metropolitana San Francisco del Rincón



(a) Síndrome COVID-19



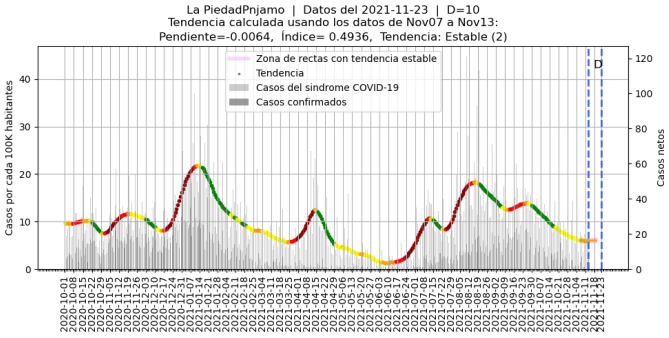
(b) Mortalidad IRAG



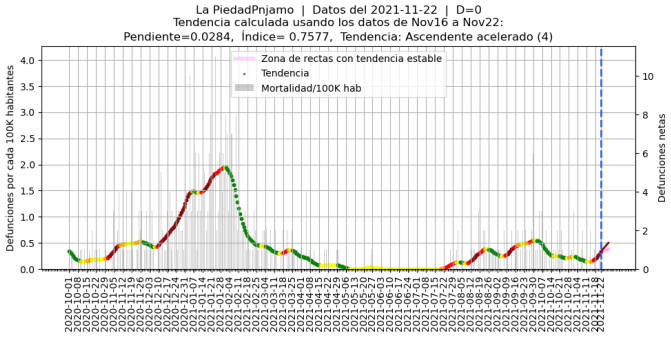
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN San Francisco del Rincón	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Ascendente
Casos activos estimados	35.0
Tasa de incidencia de casos estimados	16.5
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	0.0 %

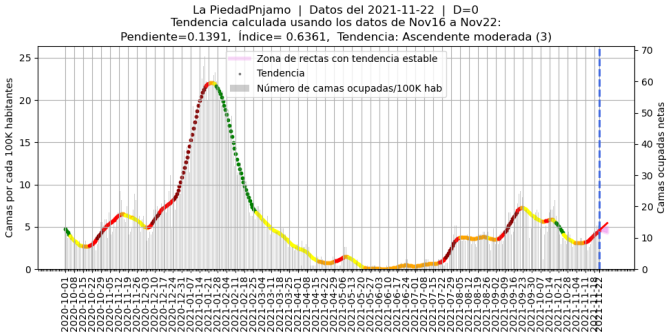
16.01 - Zona Metropolitana La Piedad-Pénjamo



(a) Síndrome COVID-19



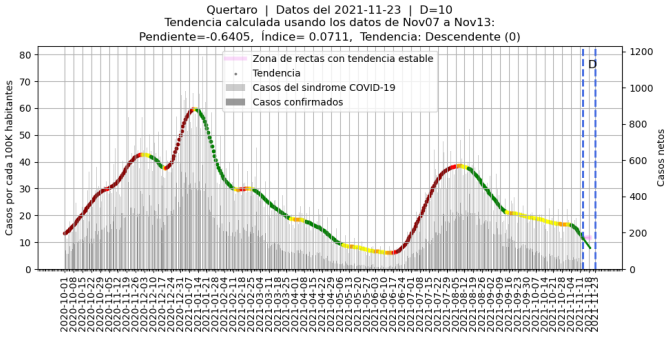
(b) Mortalidad IRAG



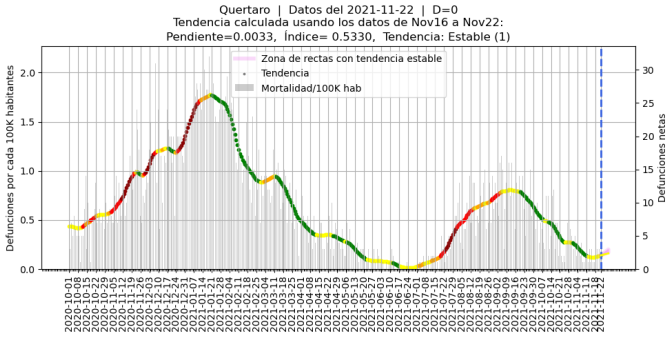
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN La Piedad-Pénjamo	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Estable
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente acelerado
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Ascendente moderada
Casos activos estimados	36.0
Tasa de incidencia de casos estimados	13.3
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	53.33 %

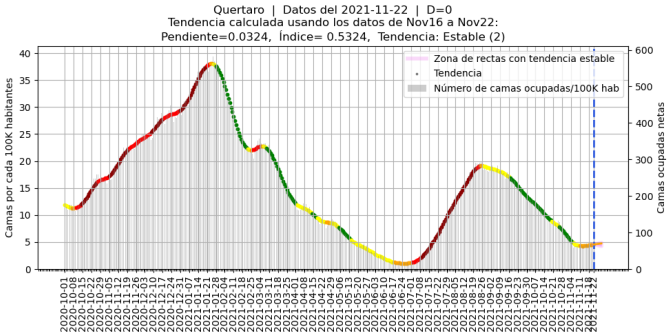
22.01 - Zona Metropolitana Querétaro



(a) Síndrome COVID-19



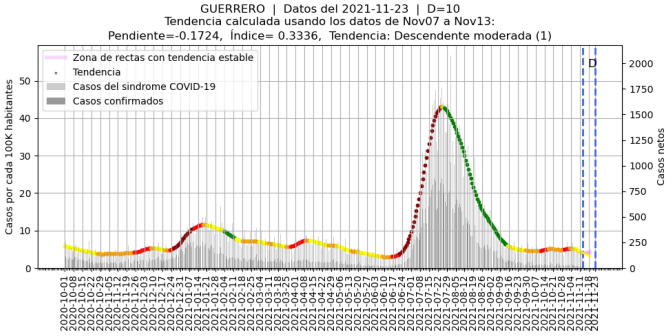
(b) Mortalidad IRAG



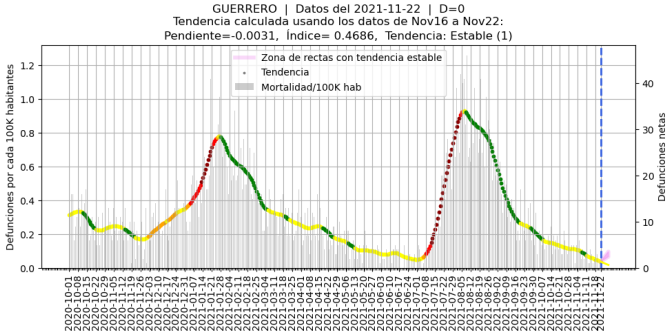
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Querétaro	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	386.0
Tasa de incidencia de casos estimados	26.1
Defunciones estimadas 14 días	14.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	16.2 %

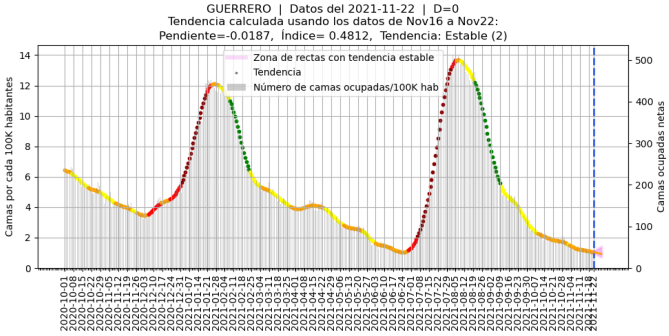
12. GUERRERO



(a) Síndrome COVID-19



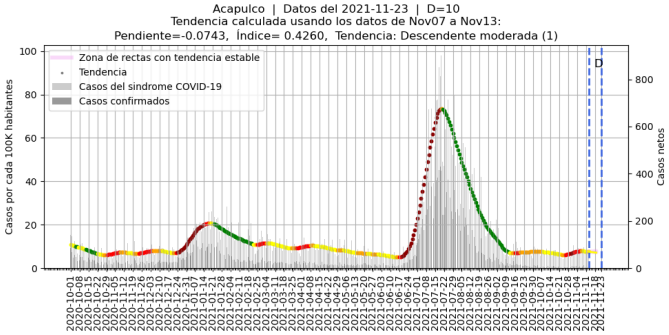
(b) Mortalidad IRAG



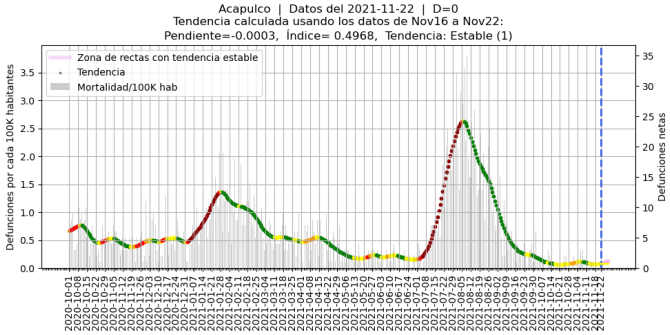
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN GUERRERO	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	120.0
Tasa de incidencia de casos estimados	3.3
Defunciones estimadas 14 días	21.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	42.86 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 8]$

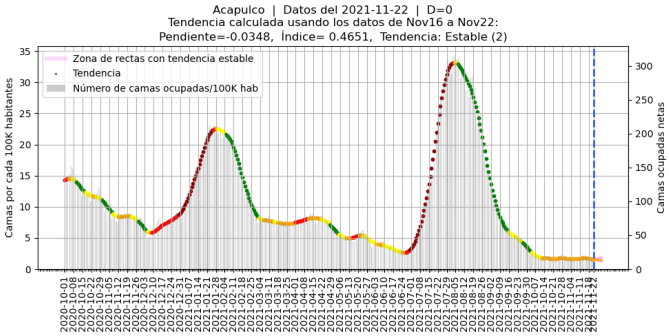
12.01 - Zona Metropolitana Acapulco



(a) Síndrome COVID-19



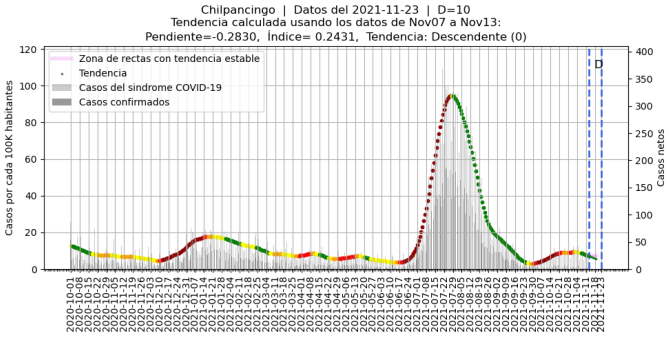
(b) Mortalidad IRAG



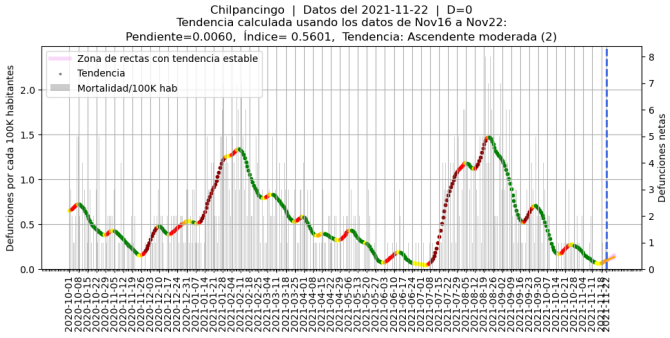
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Acapulco	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	35.0
Tasa de incidencia de casos estimados	3.8
Defunciones estimadas 14 días	9.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	50.0 %

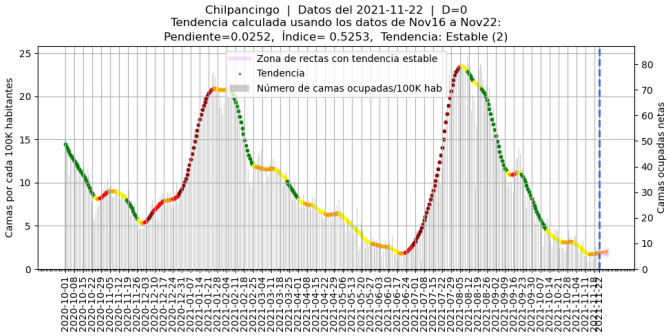
12.02 - Zona Metropolitana Chilpancingo



(a) Síndrome COVID-19



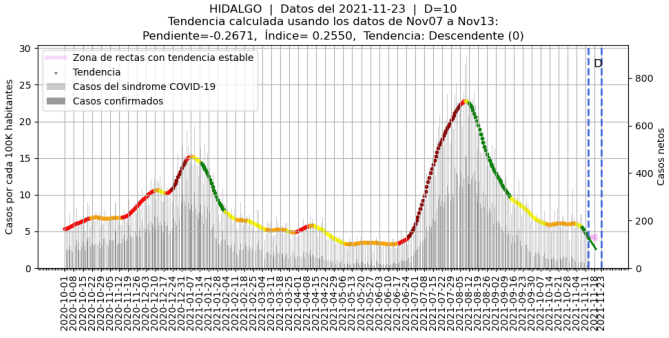
(b) Mortalidad IRAG



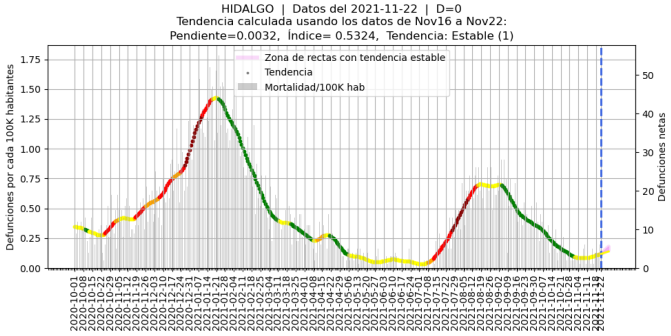
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Chilpancingo	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente moderada
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	14.0
Tasa de incidencia de casos estimados	4.2
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	0.0 %

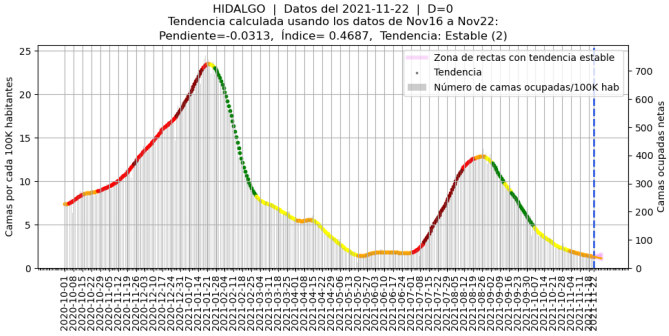
13. HIDALGO



(a) Síndrome COVID-19



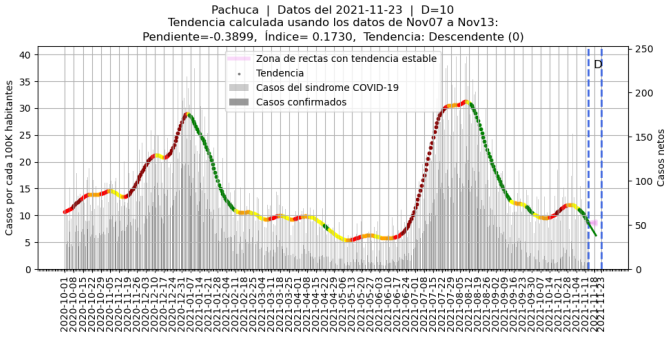
(b) Mortalidad IRAG



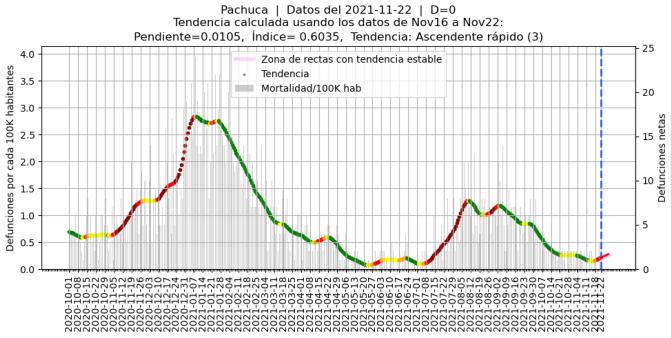
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN HIDALGO	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	144.0
Tasa de incidencia de casos estimados	4.7
Defunciones estimadas 14 días	29.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	11.38 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

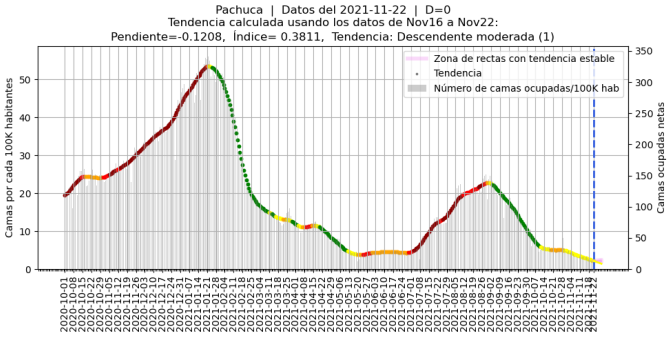
13.01 - Zona Metropolitana Pachuca



(a) Síndrome COVID-19



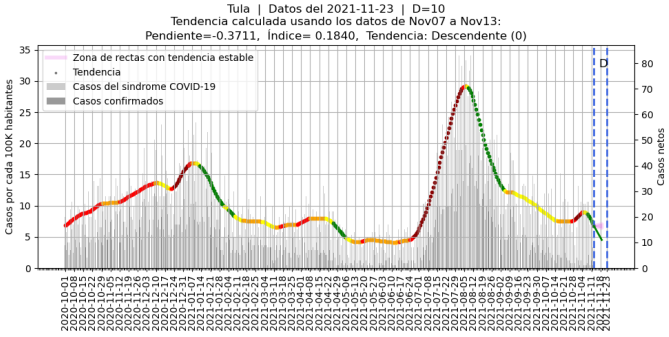
(b) Mortalidad IRAG



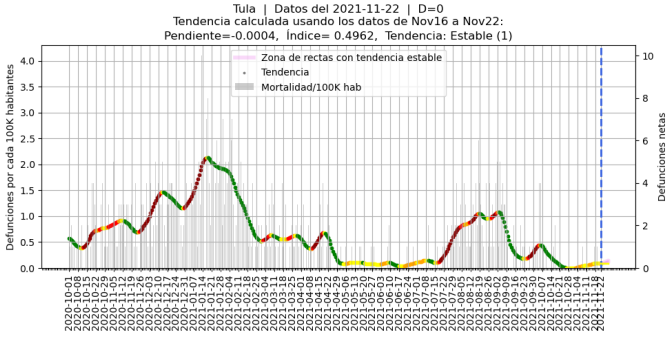
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Pachuca	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente rápido
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	61.0
Tasa de incidencia de casos estimados	10.0
Defunciones estimadas 14 días	7.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.2
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	12.82 %

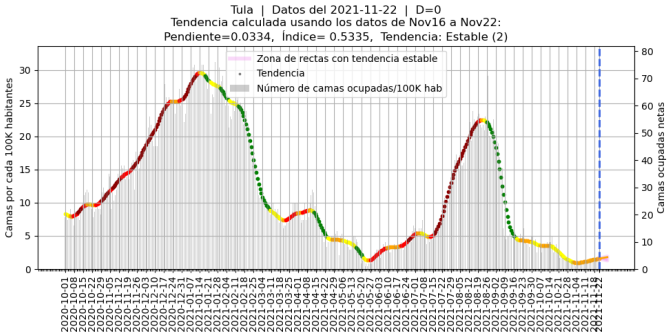
13.02 - Zona Metropolitana Tula



(a) Síndrome COVID-19



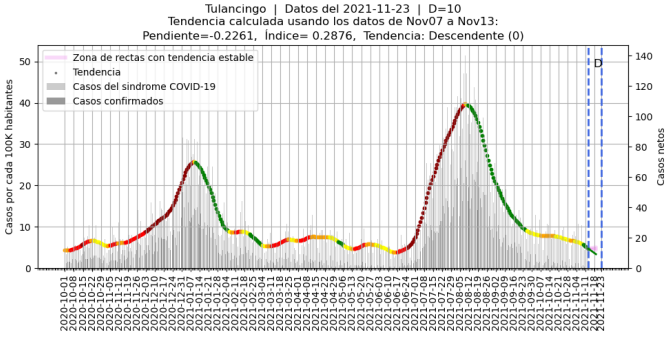
(b) Mortalidad IRAG



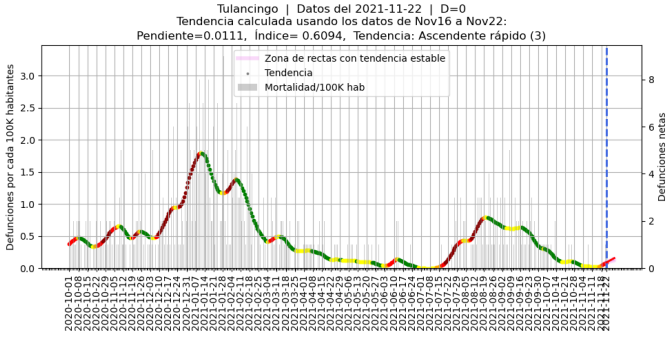
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tula	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	13.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.3
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.2
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	23.08 %

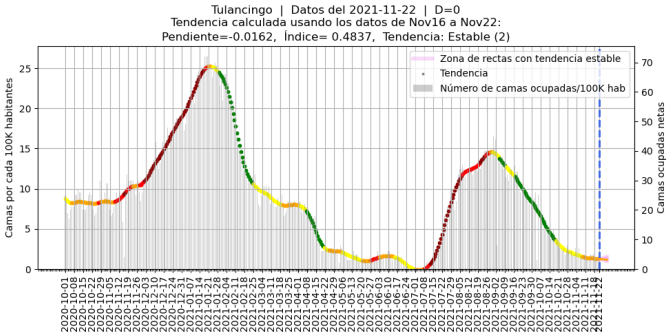
13.03 - Zona Metropolitana Tulancingo



(a) Síndrome COVID-19



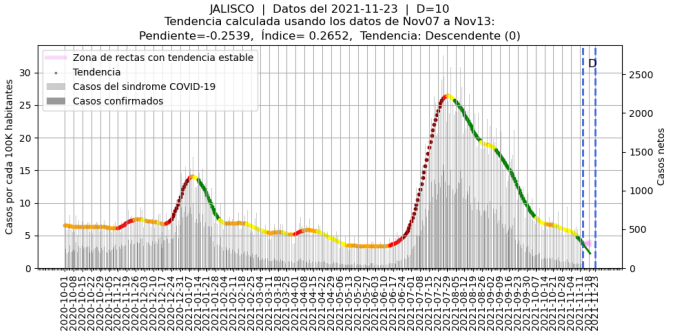
(b) Mortalidad IRAG



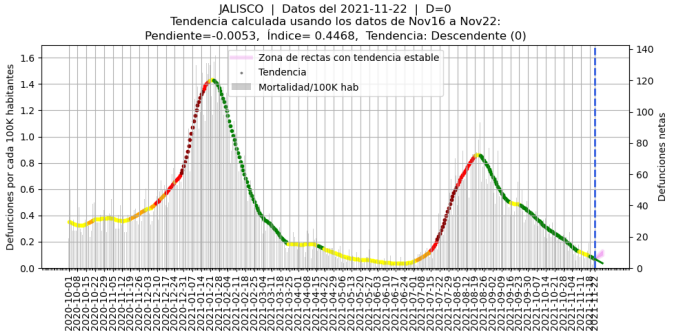
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tulancingo	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente rápido
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	4.0
Tasa de incidencia de casos estimados	1.5
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.7
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	0.0 %

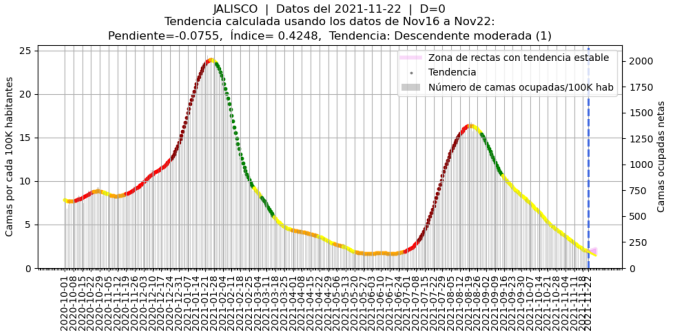
14. JALISCO



(a) Síndrome COVID-19



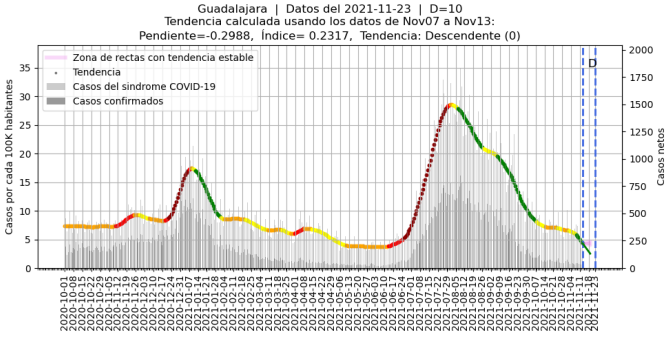
(b) Mortalidad IRAG



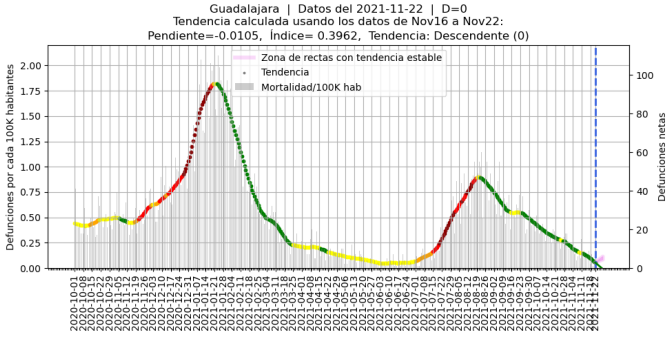
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN JALISCO	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	455.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.4
Defunciones estimadas 14 días	73.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	7.47 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 8]$

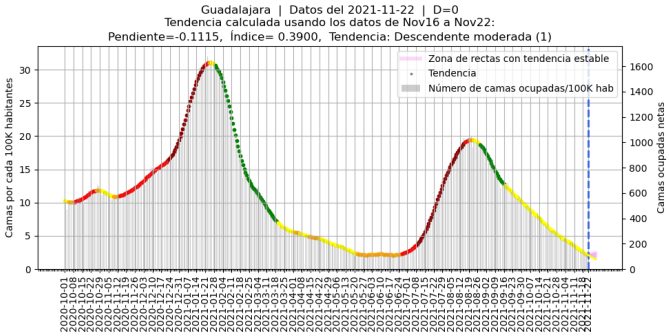
14.01 - Zona Metropolitana Guadalajara



(a) Síndrome COVID-19



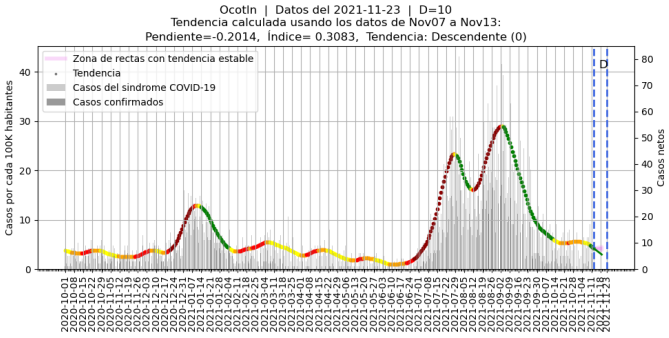
(b) Mortalidad IRAG



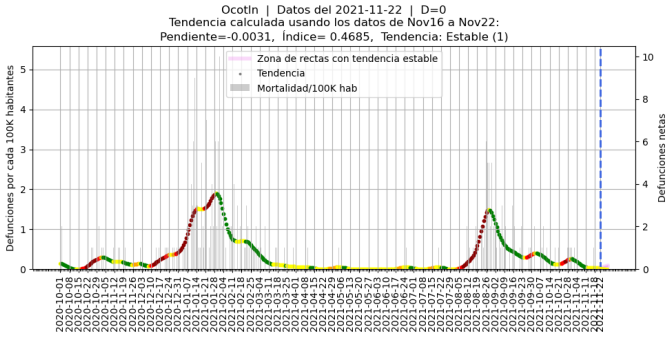
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Guadalajara	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	310.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.9
Defunciones estimadas 14 días	46.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	4.29 %

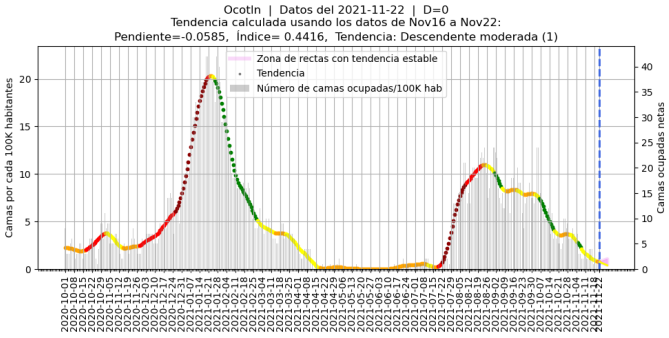
14.02 - Zona Metropolitana Ocotlán



(a) Síndrome COVID-19



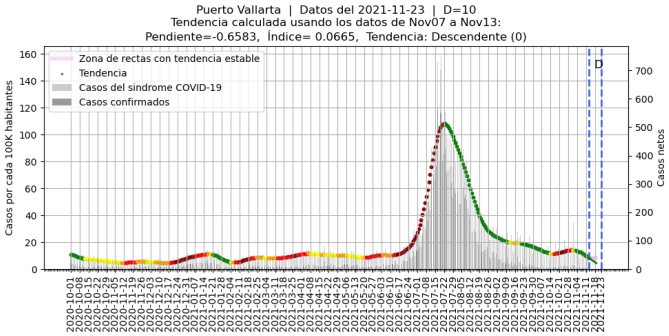
(b) Mortalidad IRAG



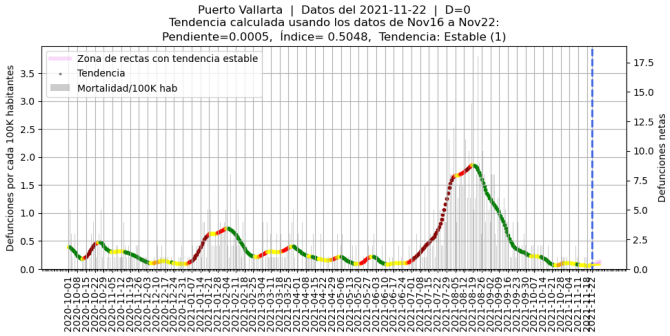
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Ocotlán	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	3.0
Tasa de incidencia de casos estimados	1.6
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	0.0 %

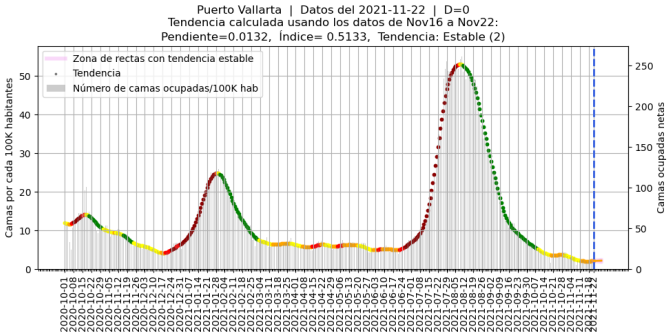
14.03 - Zona Metropolitana Puerto Vallarta



(a) Síndrome COVID-19



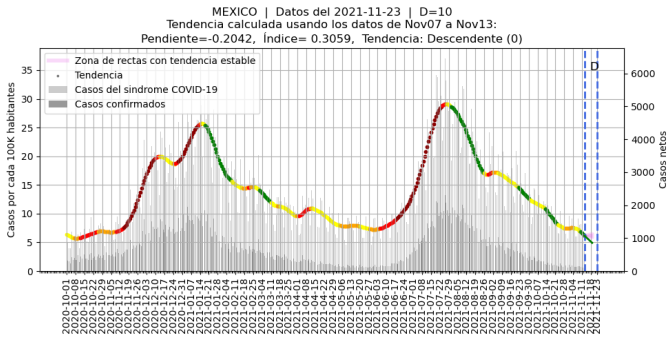
(b) Mortalidad IRAG



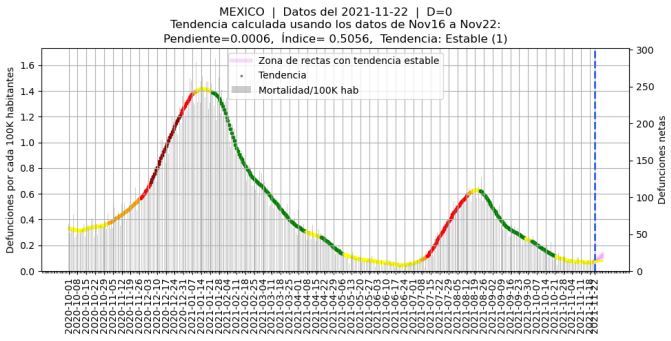
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Puerto Vallarta	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	50.0
Tasa de incidencia de casos estimados	10.5
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.2
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	0.0 %

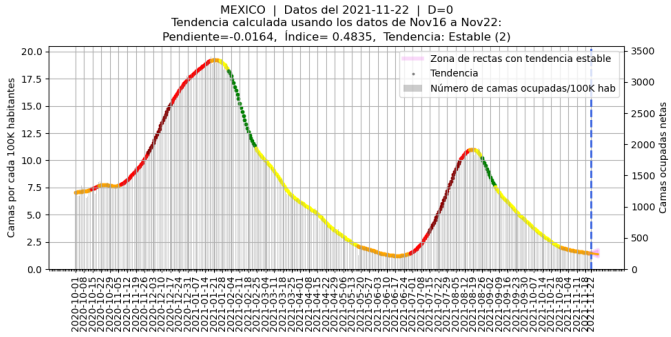
15. MÉXICO



(a) Síndrome COVID-19



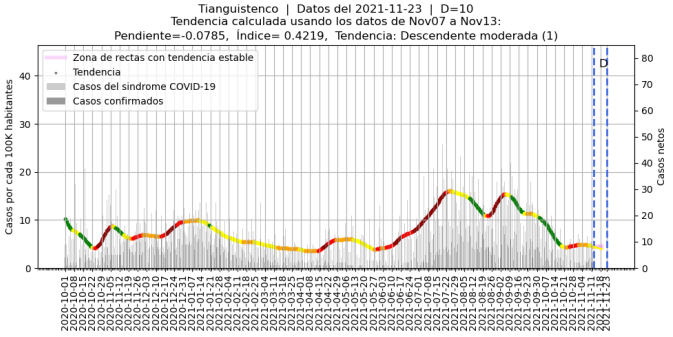
(b) Mortalidad IRAG



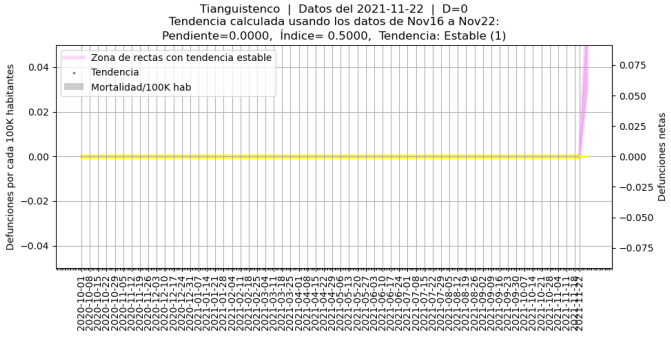
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN MÉXICO	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	1119.0
Tasa de incidencia de casos estimados	6.4
Defunciones estimadas 14 días	76.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	13.79 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

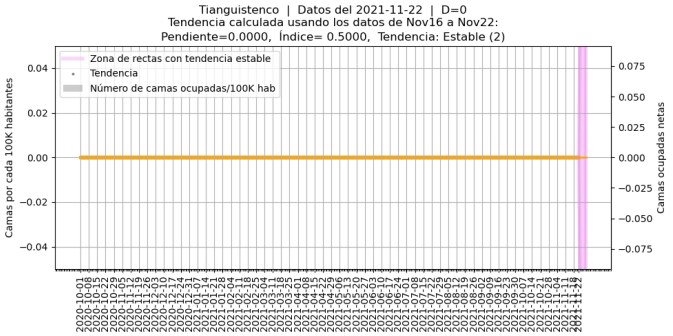
15.01 - Zona Metropolitana Tianguistenco



(a) Síndrome COVID-19



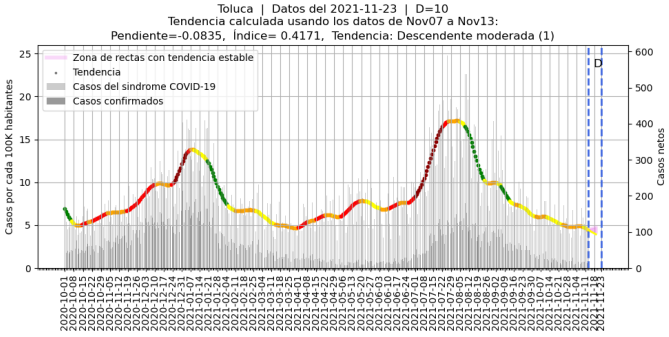
(b) Mortalidad IRAG



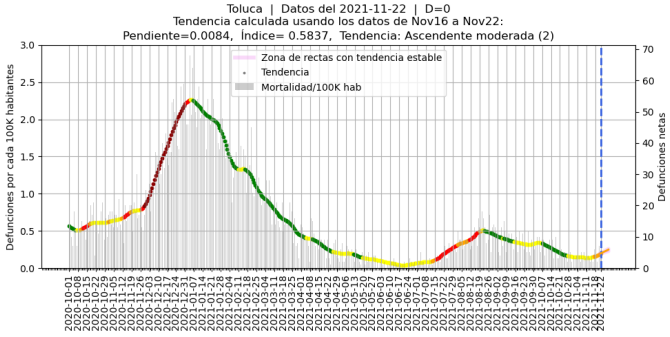
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tianguistenco	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	20.0
Tasa de incidencia de casos estimados	10.9
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	16.67 %

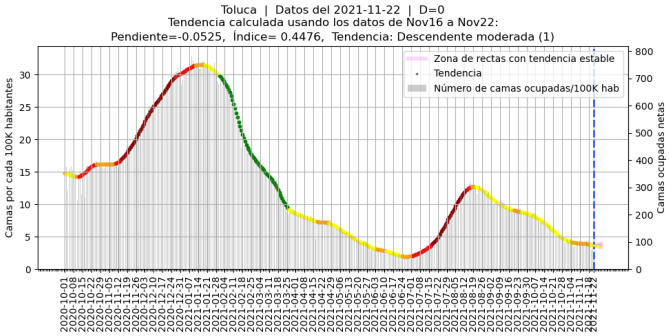
15.02 - Zona Metropolitana Toluca



(a) Síndrome COVID-19



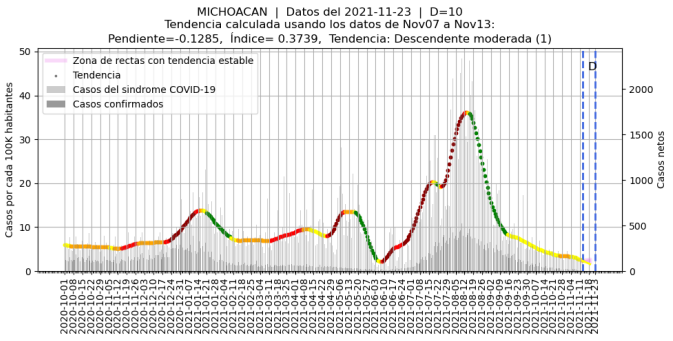
(b) Mortalidad IRAG



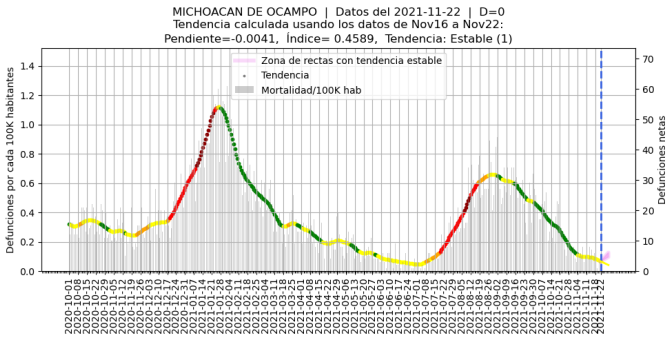
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Toluca	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente moderada
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	117.0
Tasa de incidencia de casos estimados	4.9
Defunciones estimadas 14 días	7.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	12.86 %

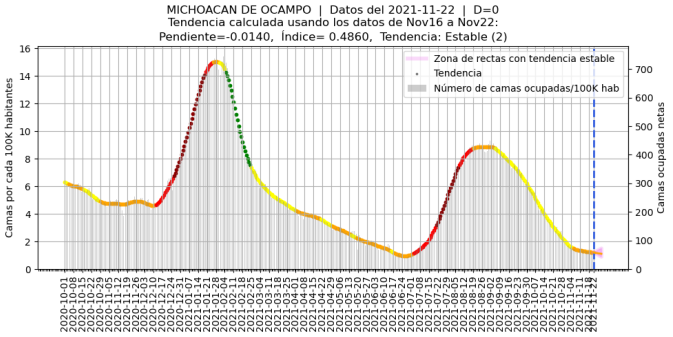
16. MICHOACÁN



(a) Síndrome COVID-19



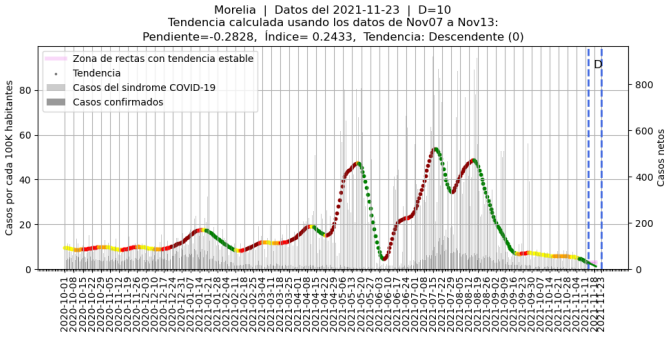
(b) Mortalidad IRAG



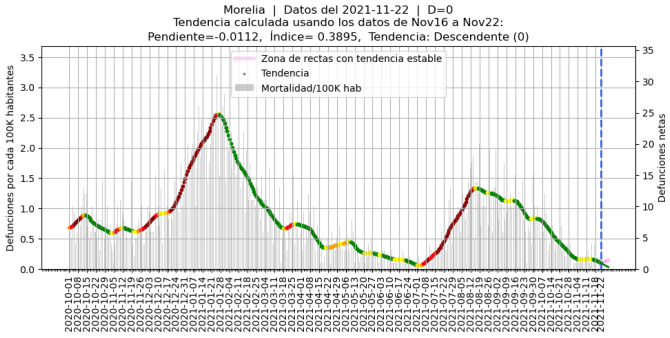
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN MICHOACÁN	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	111.0
Tasa de incidencia de casos estimados	2.3
Defunciones estimadas 14 días	22.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	14.29 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 5, q_{90} = 9]$

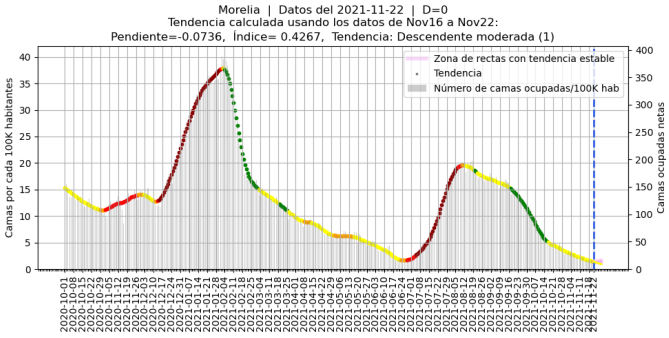
16.02 - Zona Metropolitana Morelia



(a) Síndrome COVID-19



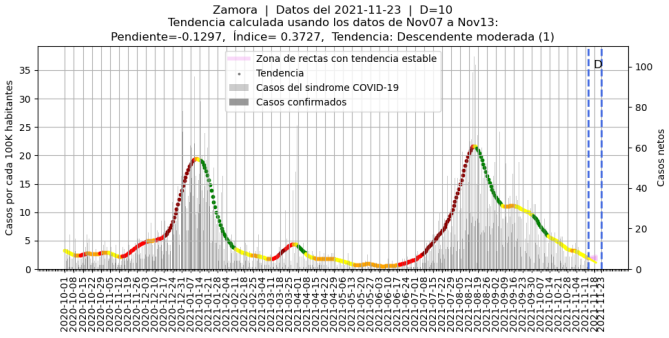
(b) Mortalidad IRAG



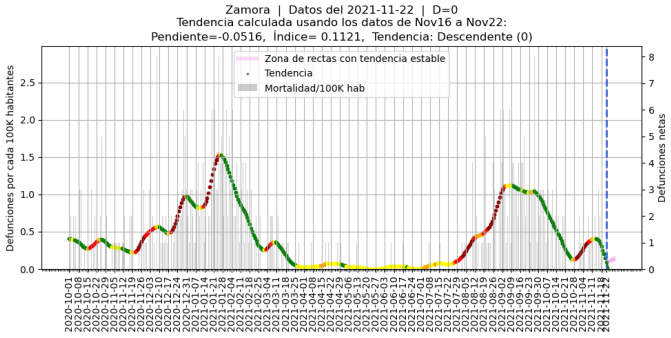
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Morelia	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	31.0
Tasa de incidencia de casos estimados	3.2
Defunciones estimadas 14 días	6.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	16.67 %

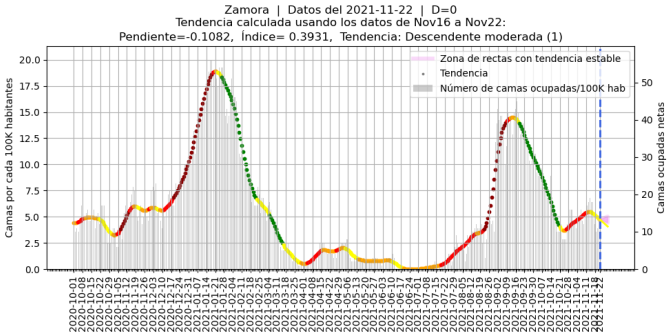
16.03 - Zona Metropolitana Zamora



(a) Síndrome COVID-19



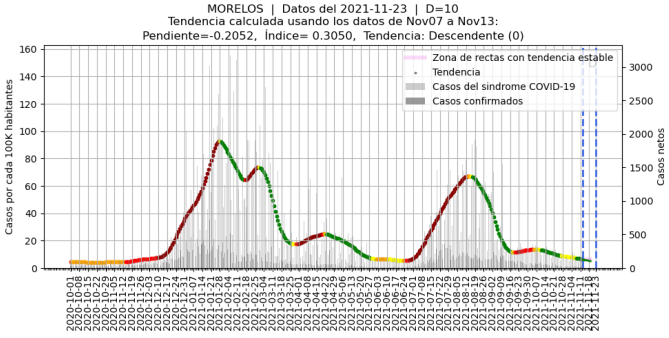
(b) Mortalidad IRAG



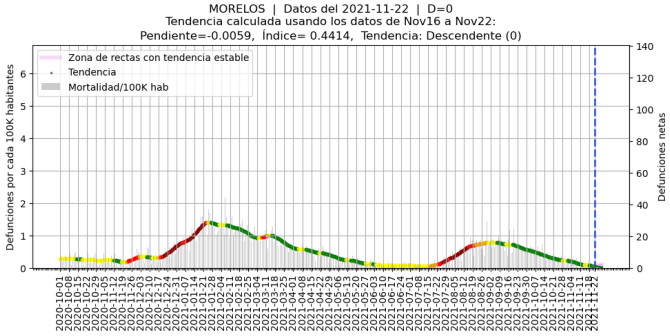
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Zamora	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	6.0
Tasa de incidencia de casos estimados	2.1
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.7
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	33.33 %

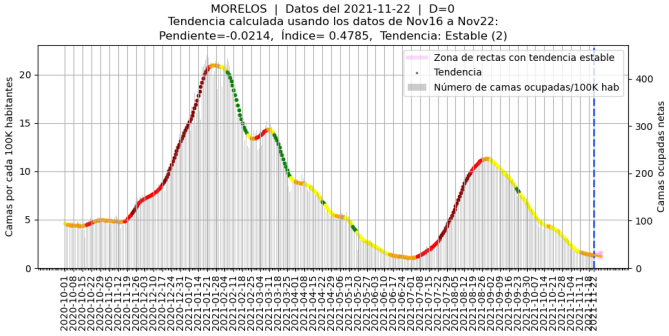
17. MORELOS



(a) Síndrome COVID-19



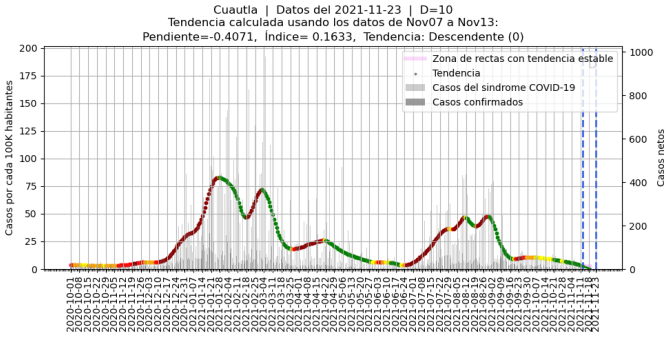
(b) Mortalidad IRAG



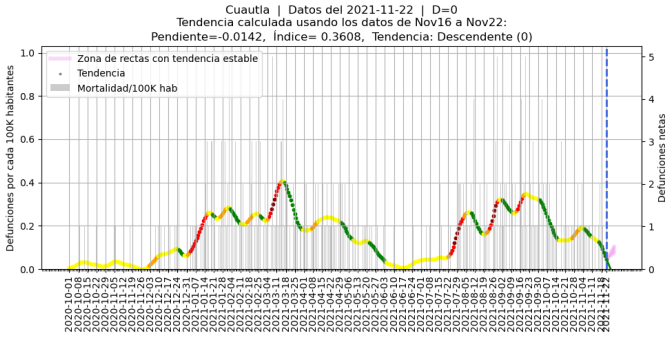
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN MORELOS	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	129.0
Tasa de incidencia de casos estimados	6.3
Defunciones estimadas 14 días	11.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	8.54 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 3, q_{90} = 7]$

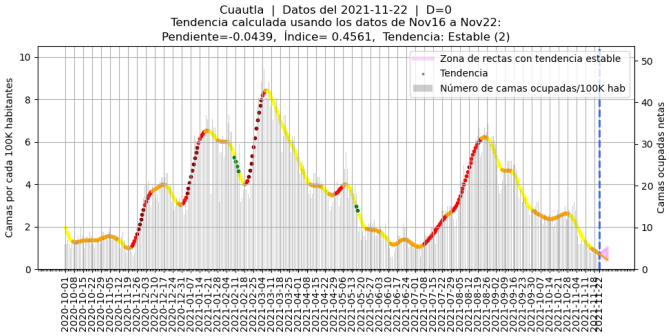
17.01 - Zona Metropolitana Cuautla



(a) Síndrome COVID-19



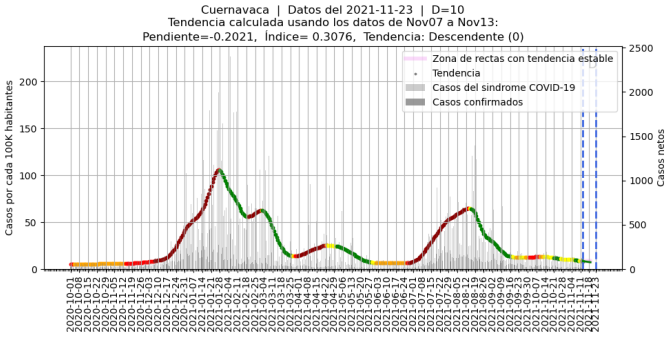
(b) Mortalidad IRAG



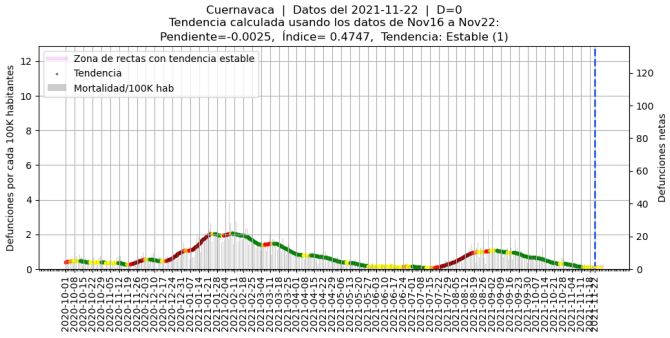
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Cuautla	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	25.0
Tasa de incidencia de casos estimados	4.9
Defunciones estimadas 14 días	6.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.2
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	0.0 %

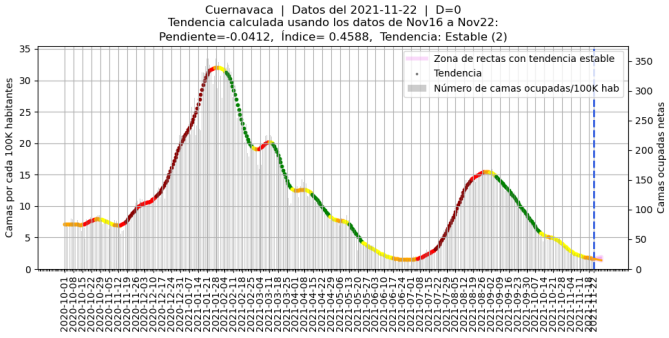
17.02 - Zona Metropolitana Cuernavaca



(a) Síndrome COVID-19



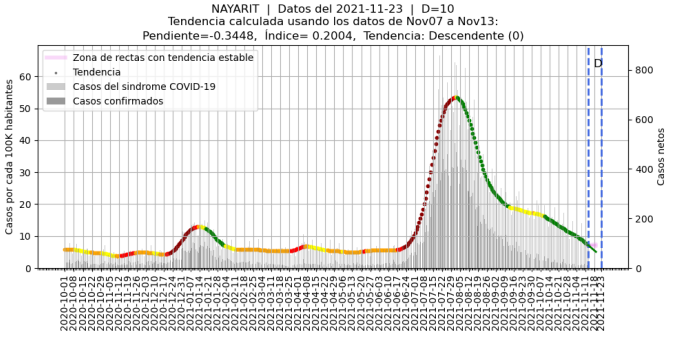
(b) Mortalidad IRAG



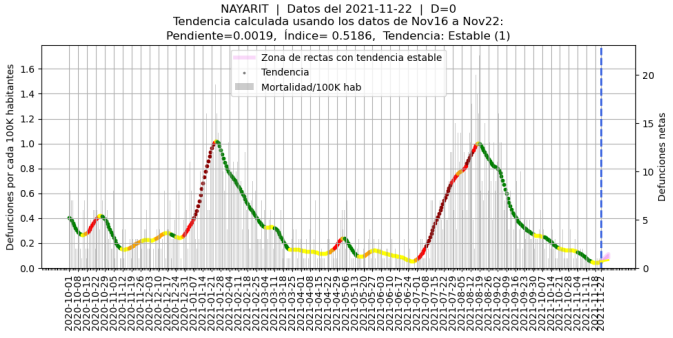
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Cuernavaca	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	88.0
Tasa de incidencia de casos estimados	8.3
Defunciones estimadas 14 días	5.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	16.13 %

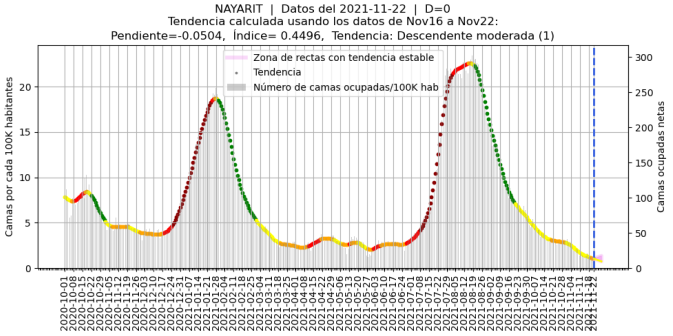
18. NAYARIT



(a) Síndrome COVID-19



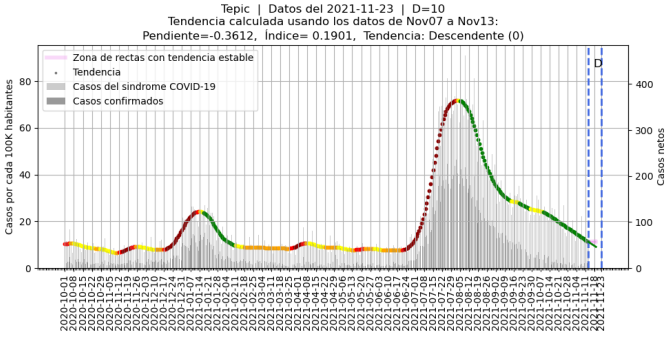
(b) Mortalidad IRAG



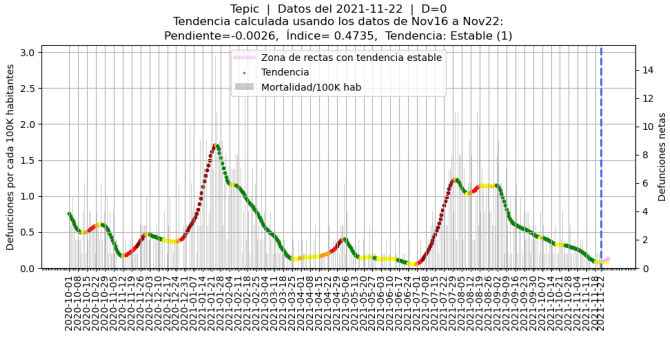
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN NAYARIT	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	98.0
Tasa de incidencia de casos estimados	7.6
Defunciones estimadas 14 días	11.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	11.36 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 3, q_{90} = 7]$

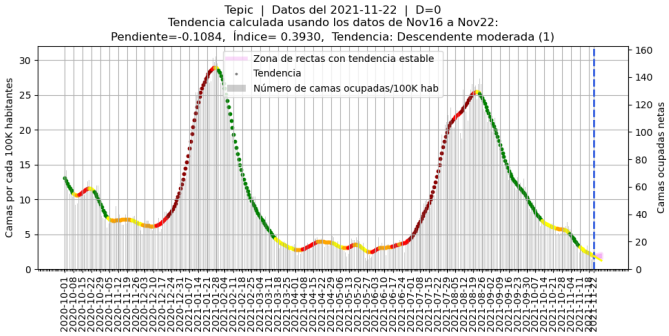
18.01 - Zona Metropolitana Tepic



(a) Síndrome COVID-19



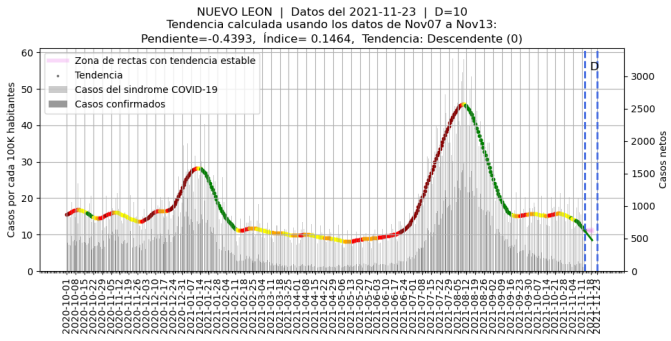
(b) Mortalidad IRAG



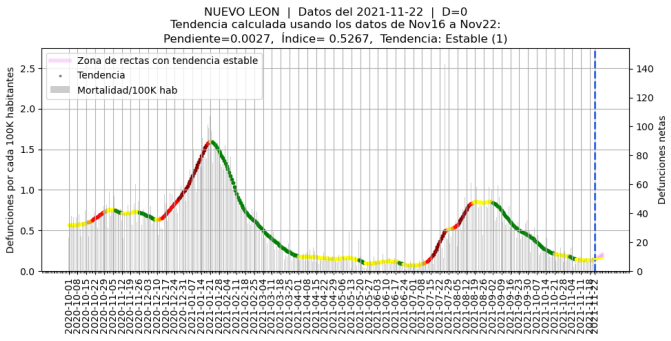
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tepic	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	61.0
Tasa de incidencia de casos estimados	12.0
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.2
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	3.12 %

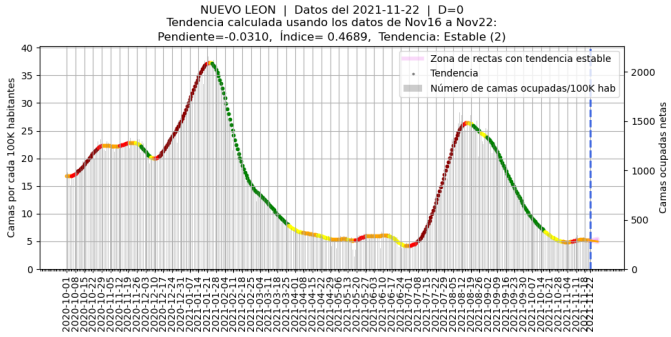
19. NUEVO LEÓN



(a) Síndrome COVID-19



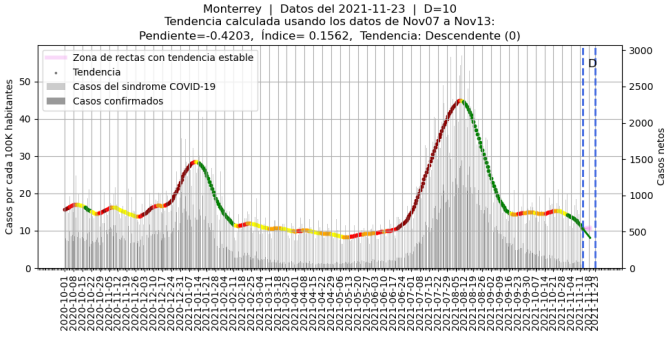
(b) Mortalidad IRAG



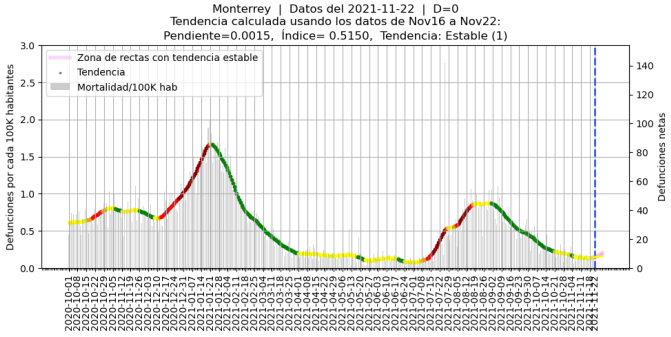
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN NUEVO LEÓN	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	795.0
Tasa de incidencia de casos estimados	14.2
Defunciones estimadas 14 días	60.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	15.94 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 8]$

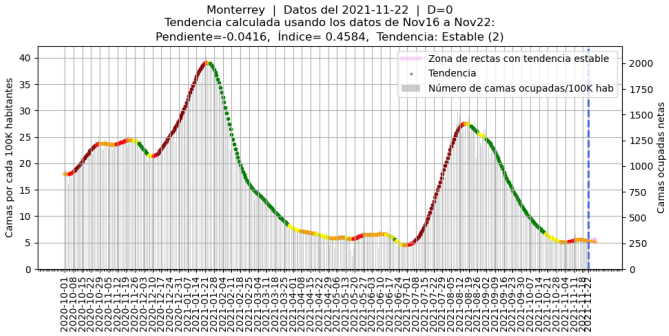
19.01 - Zona Metropolitana Monterrey



(a) Síndrome COVID-19



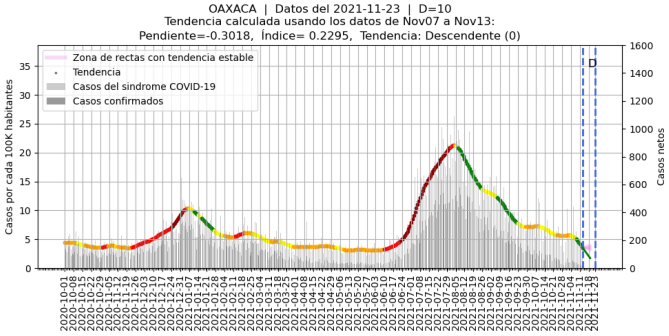
(b) Mortalidad IRAG



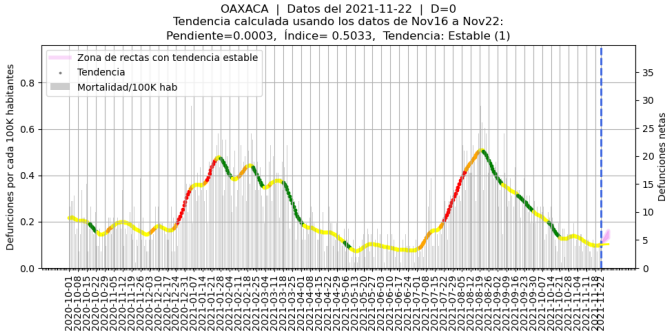
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Monterrey	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	653.0
Tasa de incidencia de casos estimados	12.7
Defunciones estimadas 14 días	59.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	13.45 %

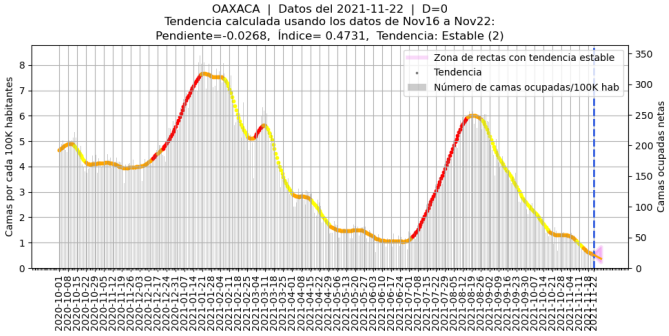
20. OAXACA



(a) Síndrome COVID-19



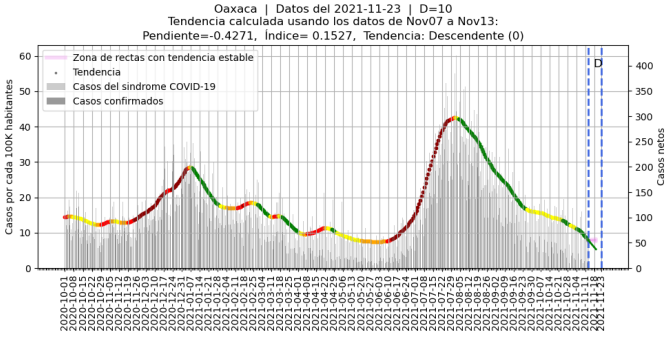
(b) Mortalidad IRAG



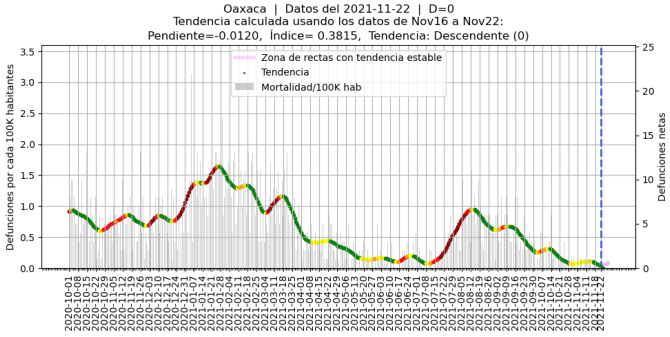
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN OAXACA	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	220.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.3
Defunciones estimadas 14 días	30.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.7
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	8.57 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 3, q_{90} = 6]$

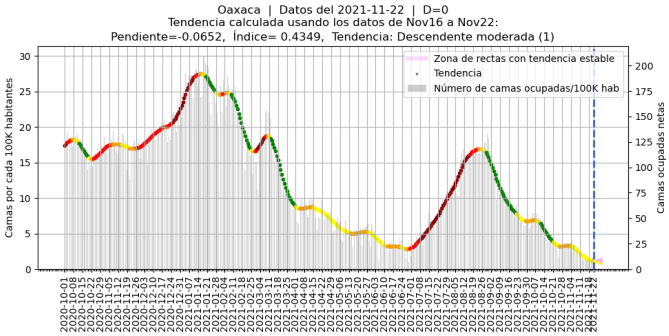
20.01 - Zona Metropolitana Oaxaca



(a) Síndrome COVID-19



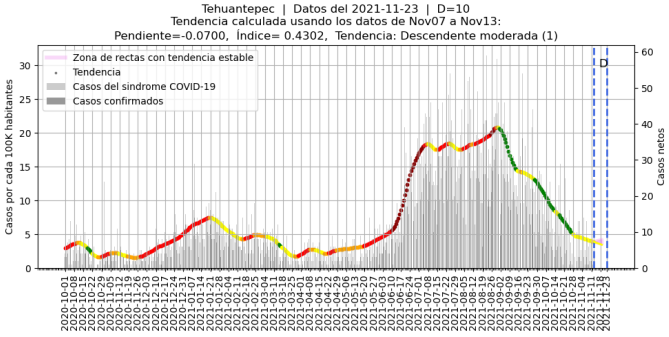
(b) Mortalidad IRAG



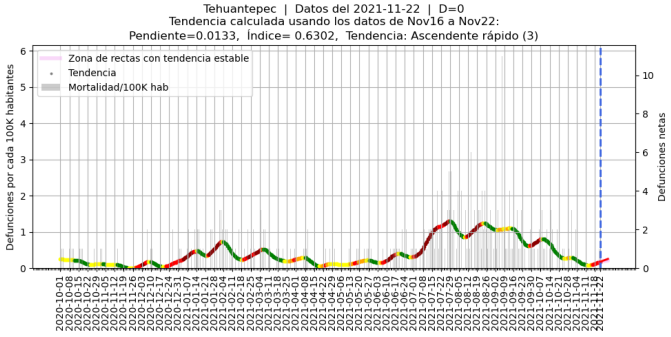
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Oaxaca	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	101.0
Tasa de incidencia de casos estimados	14.5
Defunciones estimadas 14 días	9.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	8.33 %

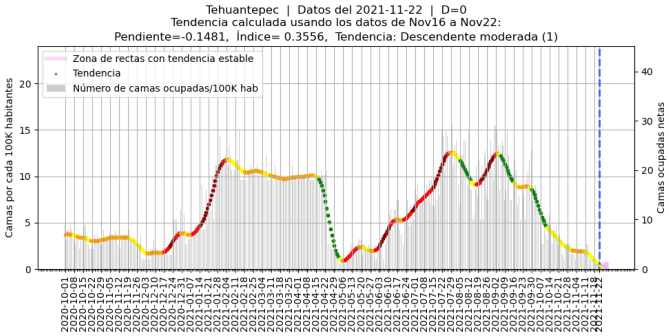
20.02 - Zona Metropolitana Tehuantepec



(a) Síndrome COVID-19



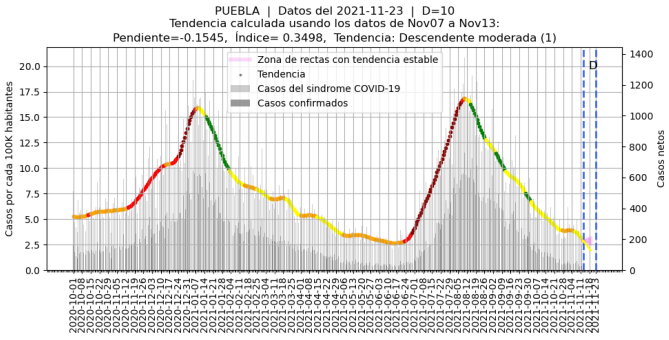
(b) Mortalidad IRAG



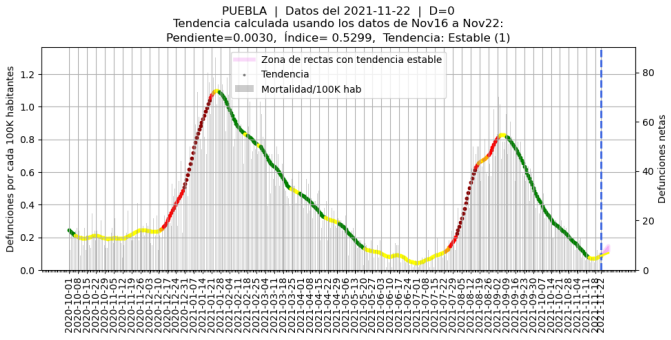
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tehuantepec	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente rápido
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	16.0
Tasa de incidencia de casos estimados	8.5
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	50.0 %

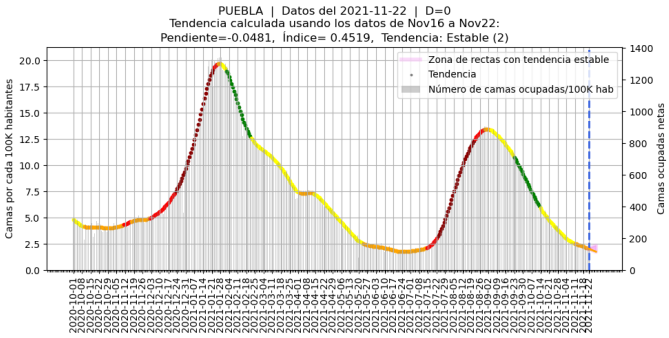
21. PUEBLA



(a) Síndrome COVID-19



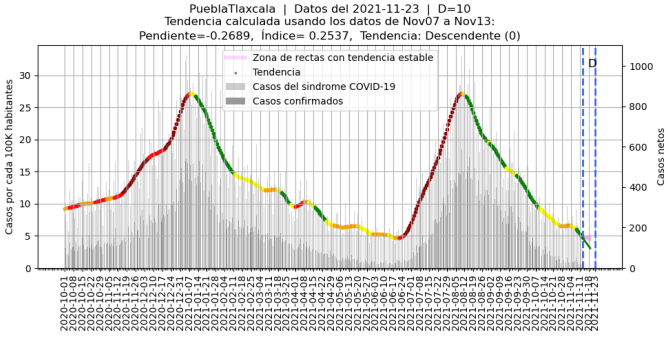
(b) Mortalidad IRAG



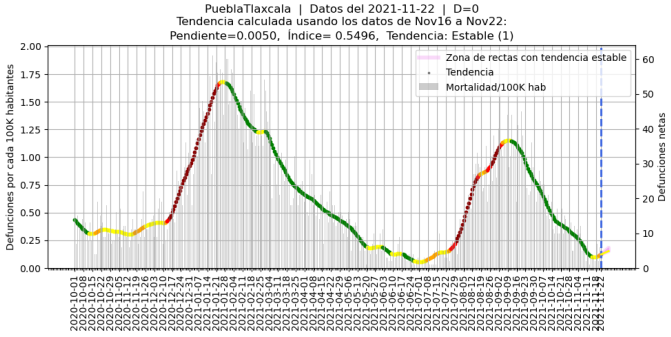
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN PUEBLA	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	321.0
Tasa de incidencia de casos estimados	4.9
Defunciones estimadas 14 días	25.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	15.5 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

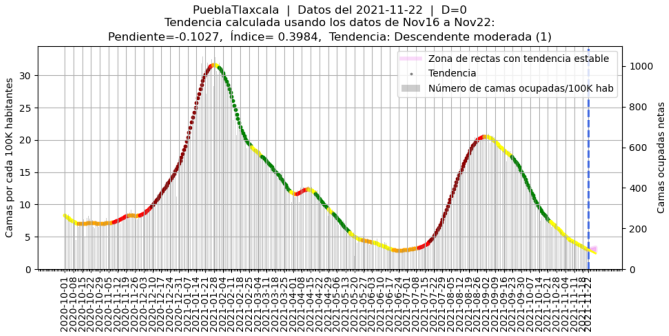
21.01 - Zona Metropolitana Puebla-Tlaxcala



(a) Síndrome COVID-19



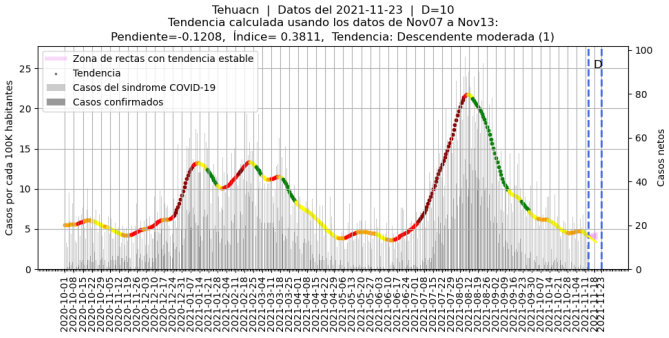
(b) Mortalidad IRAG



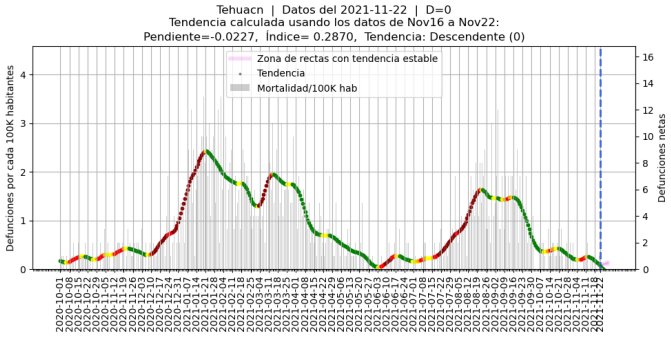
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Puebla-Tlaxcala	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	269.0
Tasa de incidencia de casos estimados	8.5
Defunciones estimadas 14 días	18.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	12.65 %

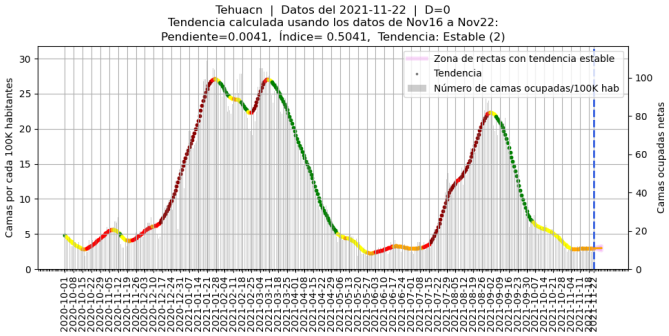
21.02 - Zona Metropolitana Tehuacán



(a) Síndrome COVID-19



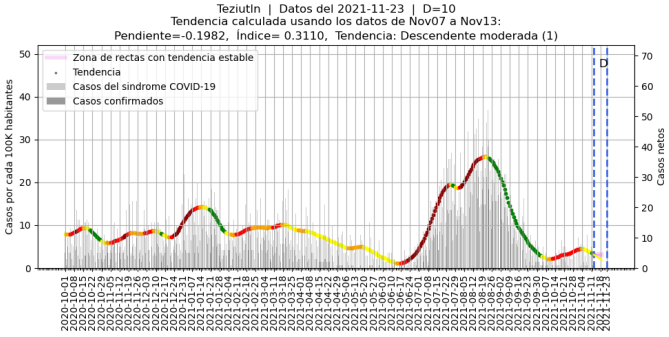
(b) Mortalidad IRAG



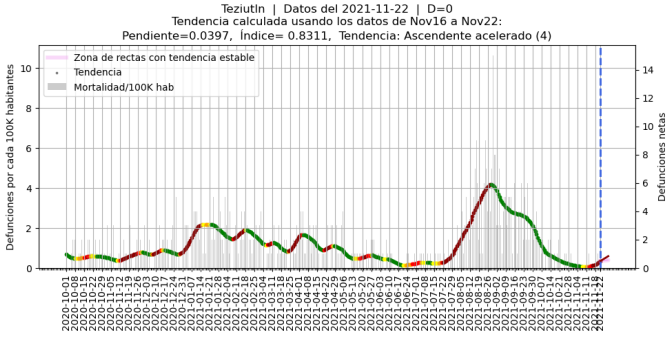
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tehuacán	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	9.0
Tasa de incidencia de casos estimados	2.5
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	5.88 %

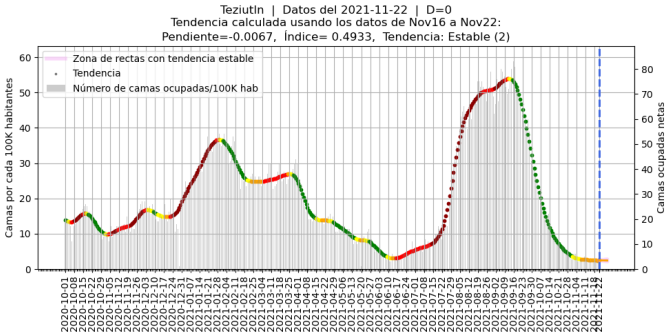
21.03 - Zona Metropolitana Teziutlán



(a) Síndrome COVID-19



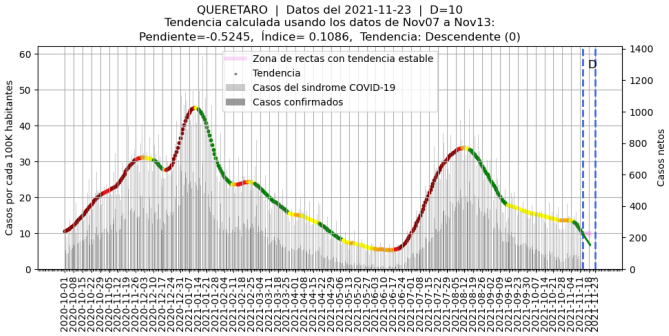
(b) Mortalidad IRAG



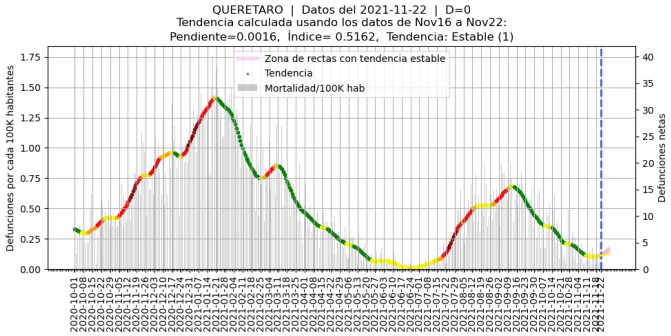
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Teziutlán	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente acelerado
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	2.0
Tasa de incidencia de casos estimados	1.4
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	0.0 %

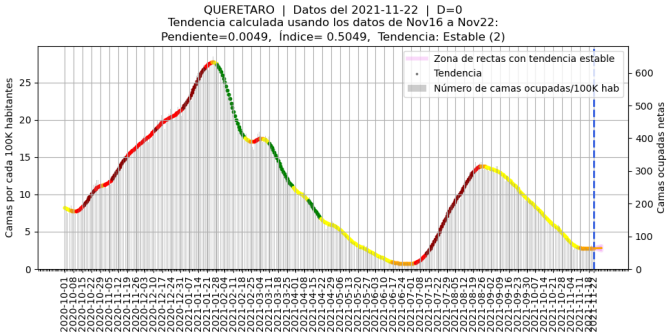
22. QUERÉTARO



(a) Síndrome COVID-19



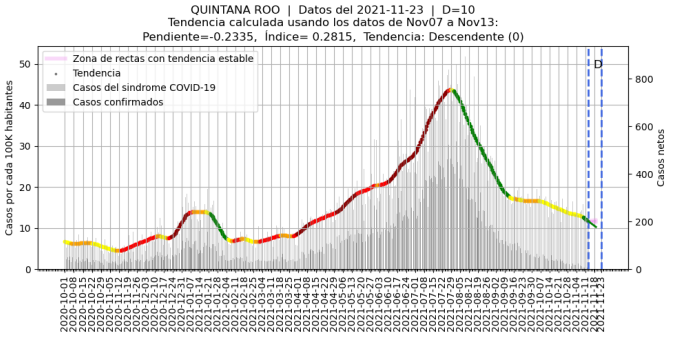
(b) Mortalidad IRAG



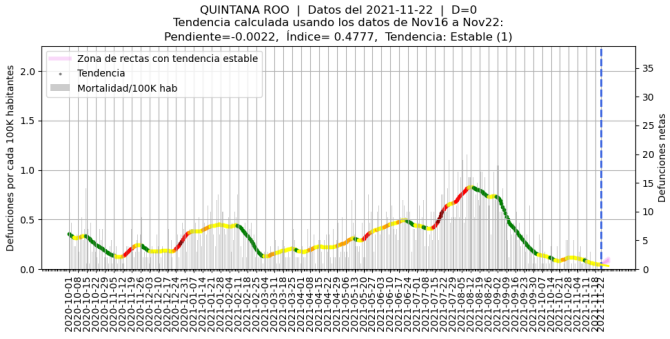
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN QUERÉTARO	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	499.0
Tasa de incidencia de casos estimados	21.9
Defunciones estimadas 14 días	21.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	14.29 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 8]$

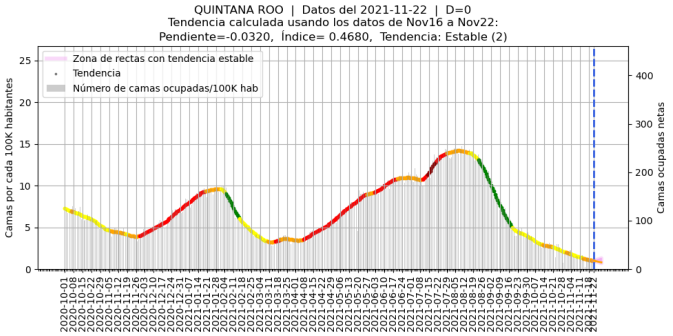
23. QUINTANA ROO



(a) Síndrome COVID-19



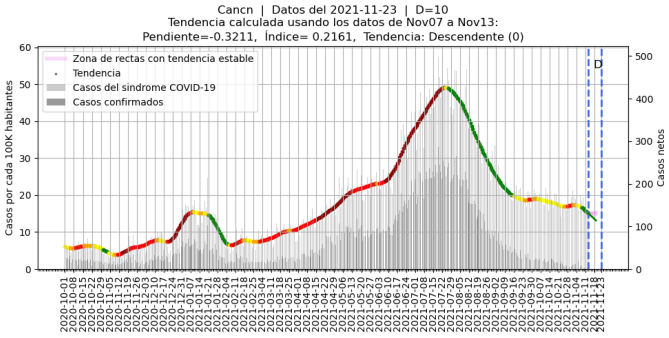
(b) Mortalidad IRAG



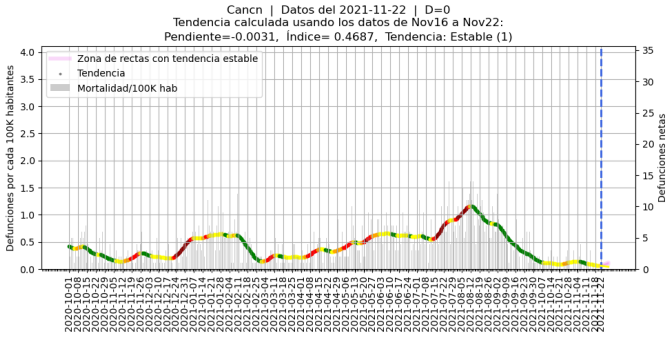
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN QUINTANA ROO	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	85.0
Tasa de incidencia de casos estimados	4.9
Defunciones estimadas 14 días	8.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	9.71 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 3, q_{90} = 7]$

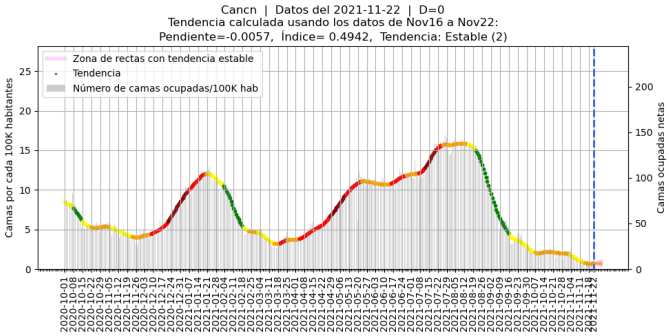
23.01 - Zona Metropolitana Cancún



(a) Síndrome COVID-19



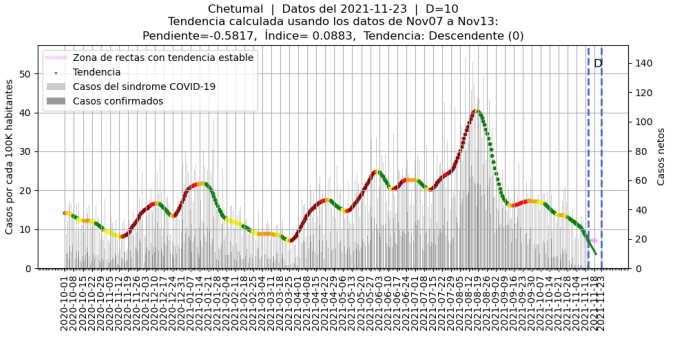
(b) Mortalidad IRAG



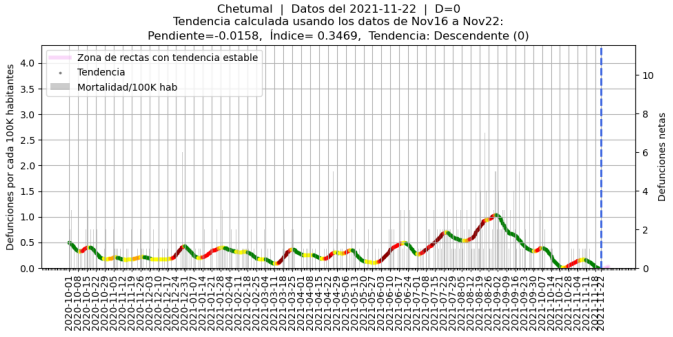
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Cancún	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	40.0
Tasa de incidencia de casos estimados	4.6
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	7.5 %

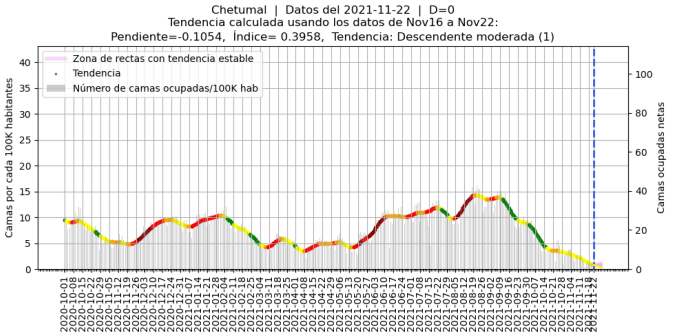
23.02 - Zona Metropolitana Chetumal



(a) Síndrome COVID-19



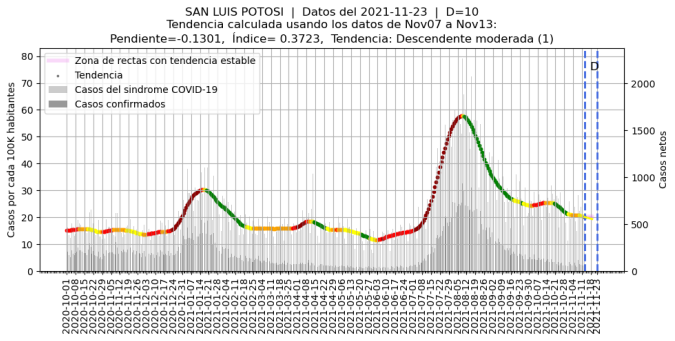
(b) Mortalidad IRAG



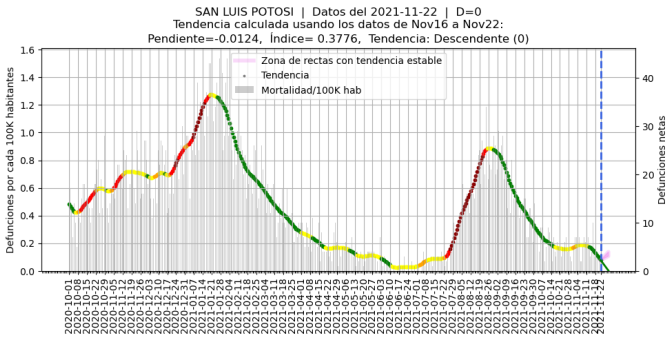
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Chetumal	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	16.0
Tasa de incidencia de casos estimados	6.0
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	11.9 %

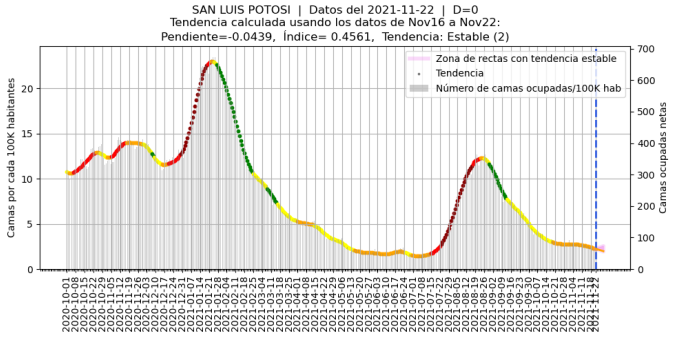
24. SAN LUIS POTOSÍ



(a) Síndrome COVID-19



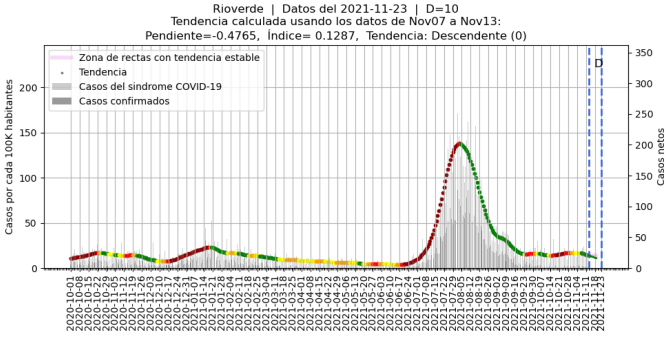
(b) Mortalidad IRAG



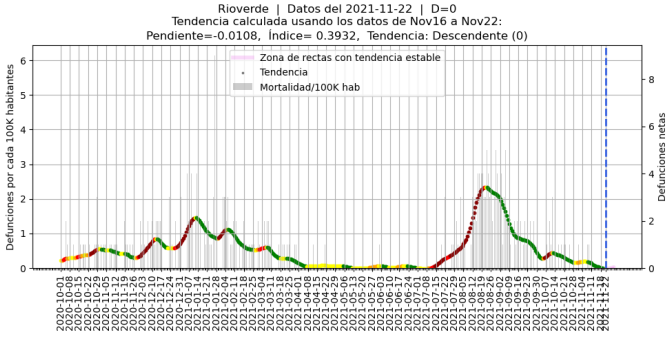
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN SAN LUIS POTOSÍ	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	623.0
Tasa de incidencia de casos estimados	21.7
Defunciones estimadas 14 días	32.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	22.22 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

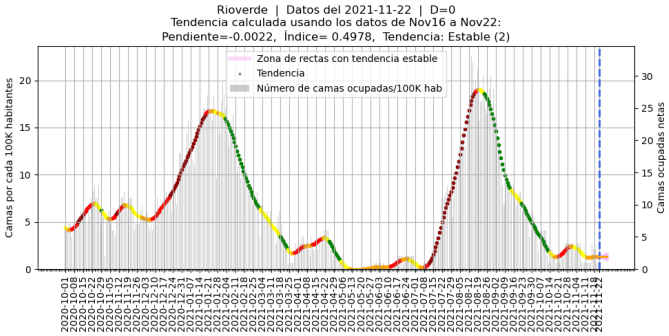
24.01 - Zona Metropolitana Rioverde



(a) Síndrome COVID-19



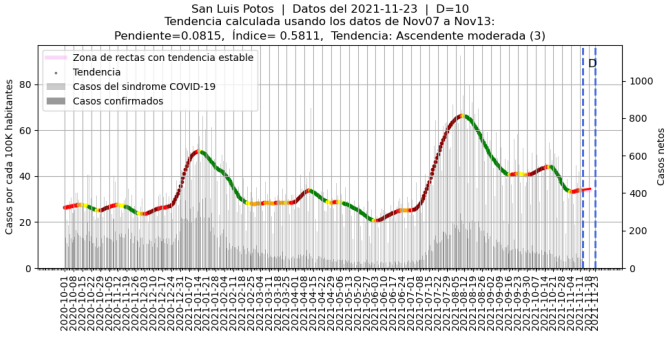
(b) Mortalidad IRAG



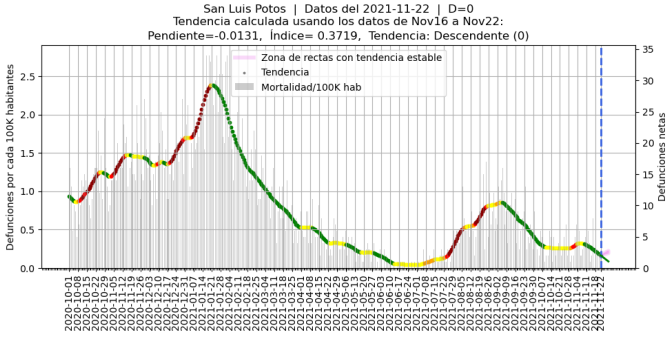
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Rioverde	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	15.0
Tasa de incidencia de casos estimados	10.2
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.7
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	0.0 %

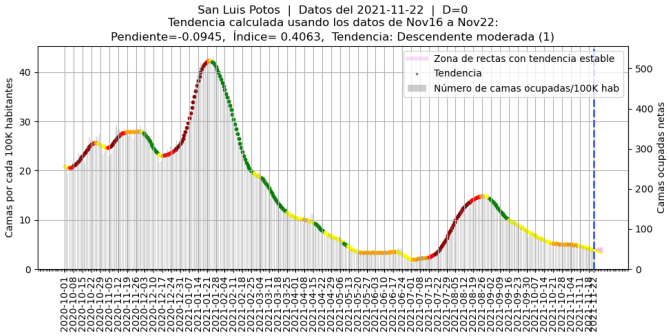
24.02 - Zona Metropolitana San Luis Potosí



(a) Síndrome COVID-19



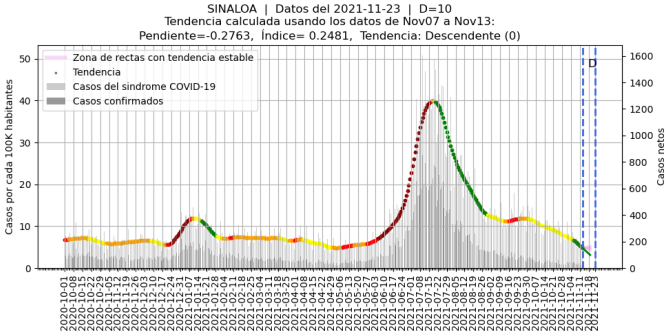
(b) Mortalidad IRAG



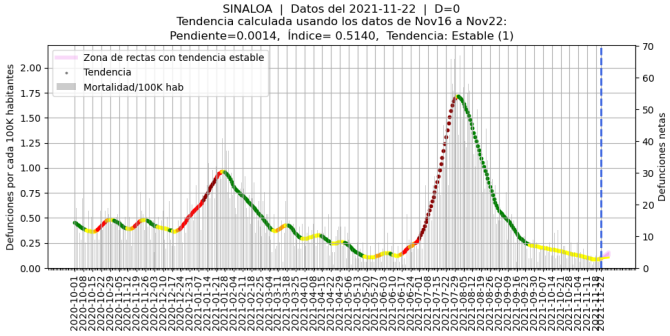
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN San Luis Potosí	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Ascendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	439.0
Tasa de incidencia de casos estimados	35.8
Defunciones estimadas 14 días	21.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.7
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	21.98 %

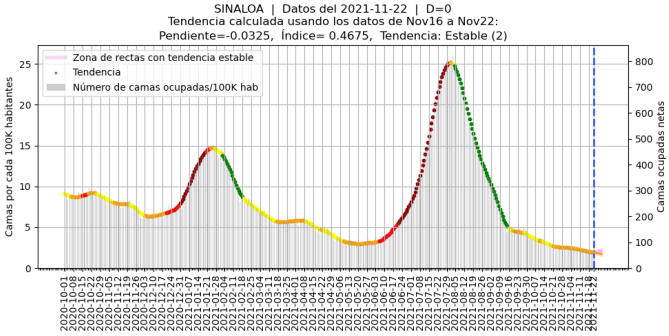
25. SINALOA



(a) Síndrome COVID-19



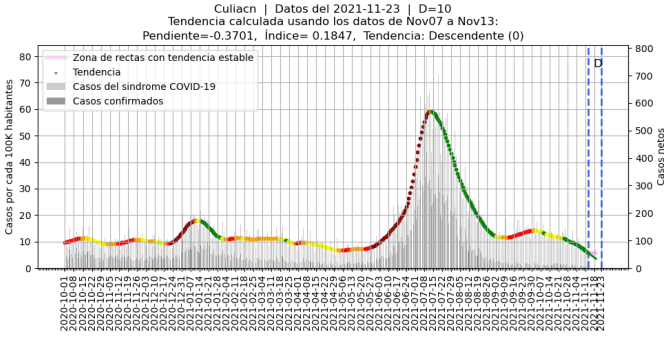
(b) Mortalidad IRAG



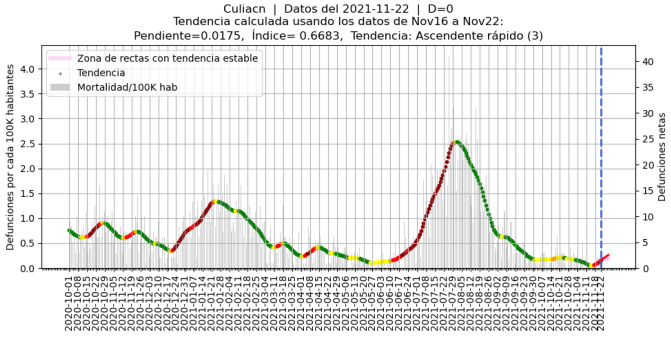
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN SINALOA	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	263.0
Tasa de incidencia de casos estimados	8.3
Defunciones estimadas 14 días	24.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	16.33 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

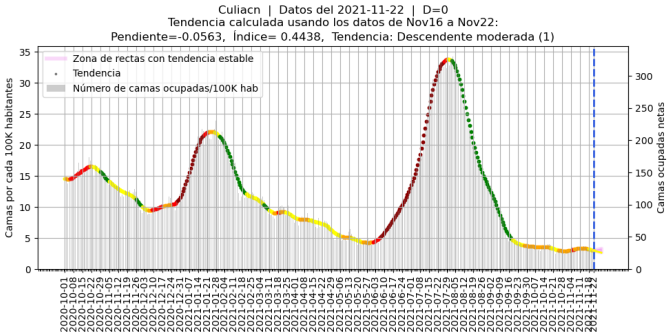
25.01 - Zona Metropolitana Culiacán



(a) Síndrome COVID-19



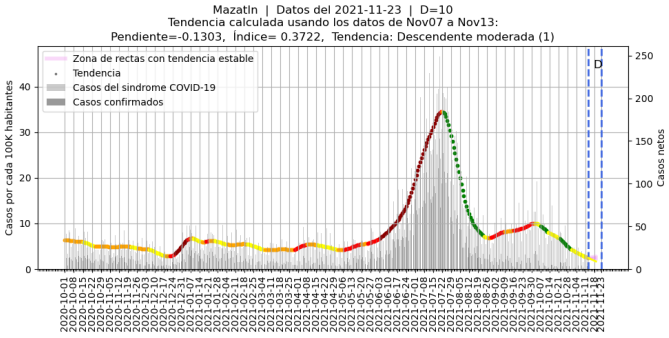
(b) Mortalidad IRAG



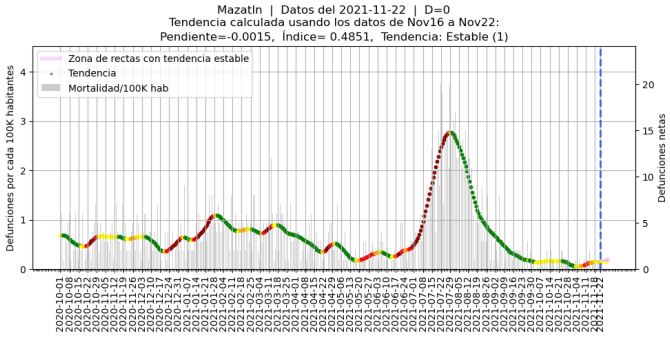
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Culiacán	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente rápido
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	85.0
Tasa de incidencia de casos estimados	8.8
Defunciones estimadas 14 días	4.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	35.71 %

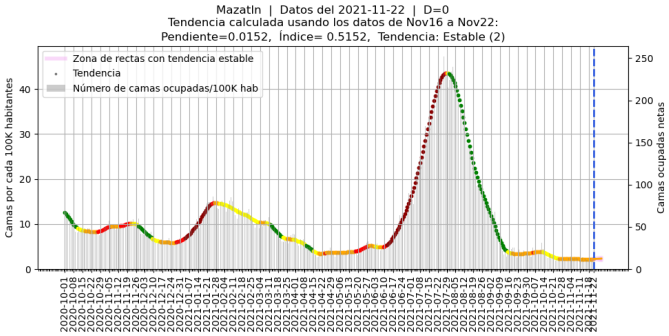
25.02 - Zona Metropolitana Mazatlán



(a) Síndrome COVID-19



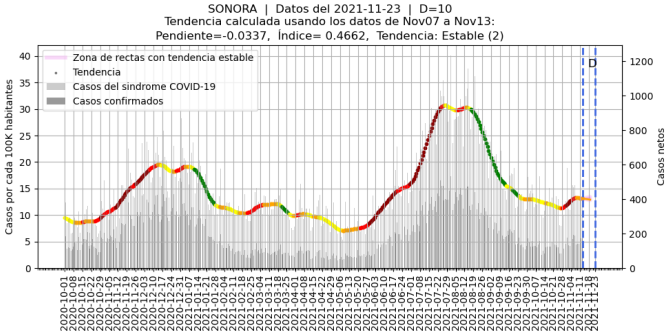
(b) Mortalidad IRAG



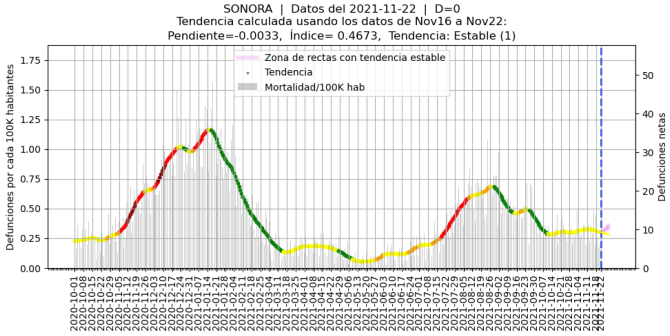
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Mazatlán	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	28.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.2
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	8.33 %

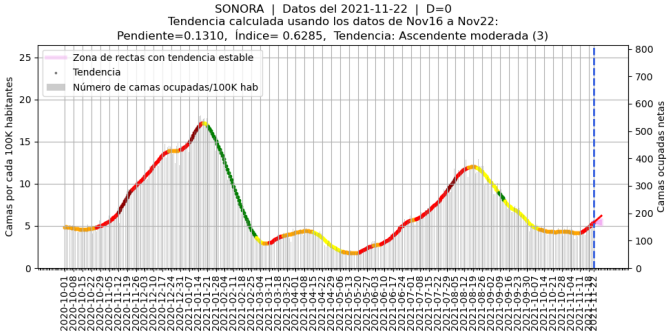
26. SONORA



(a) Síndrome COVID-19



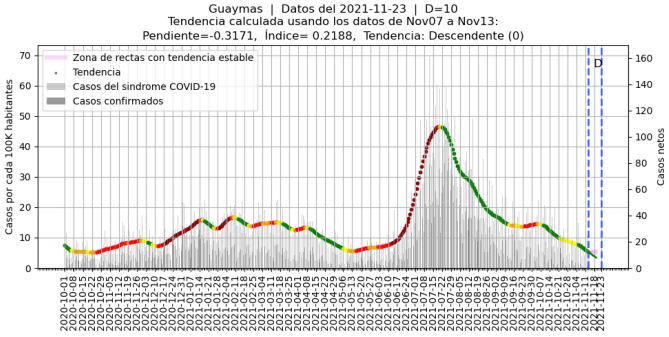
(b) Mortalidad IRAG



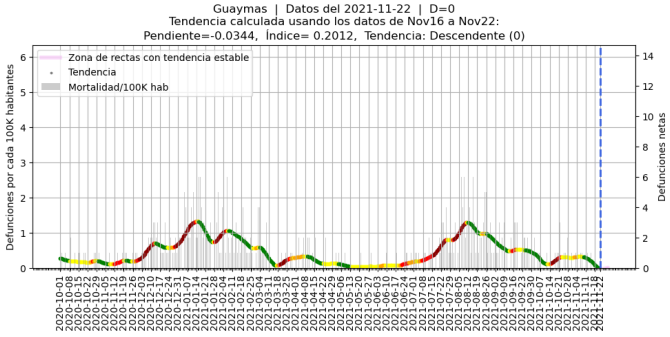
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN SONORA	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Estable
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Ascendente moderada
Casos activos estimados	1550.0
Tasa de incidencia de casos estimados	50.4
Defunciones estimadas 14 días	74.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	2.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	40.43 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 7]$

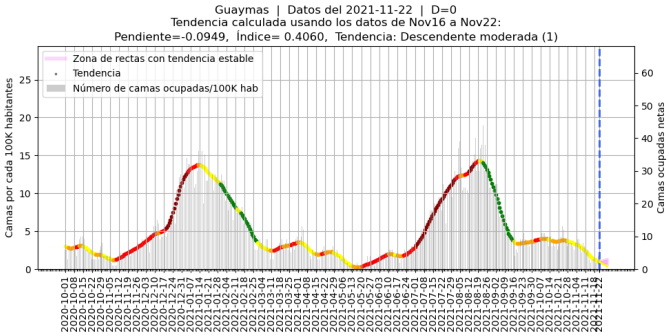
26.01 - Zona Metropolitana Guaymas



(a) Síndrome COVID-19



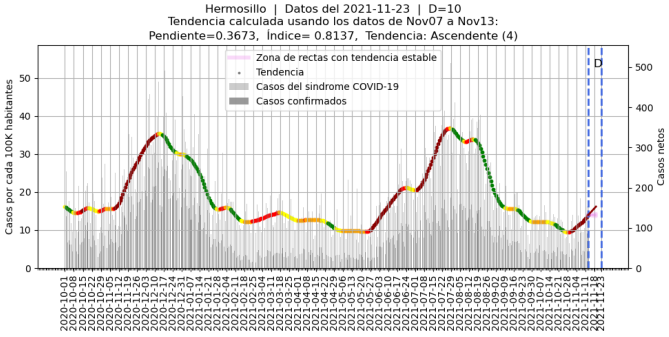
(b) Mortalidad IRAG



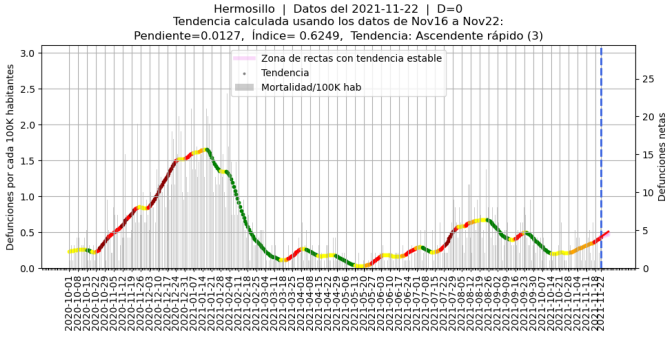
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Guaymas	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	12.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.2
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	25.0 %

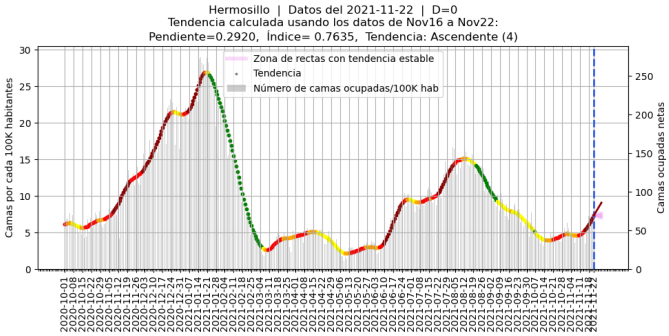
26.02 - Zona Metropolitana Hermosillo



(a) Síndrome COVID-19



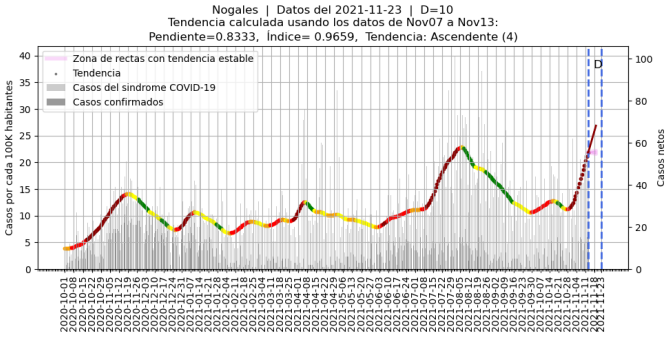
(b) Mortalidad IRAG



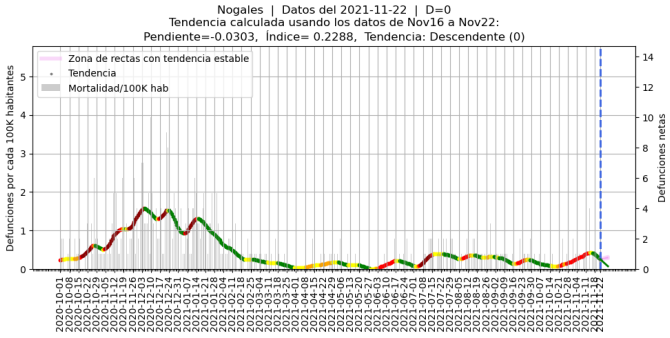
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Hermosillo	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Ascendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente rápido
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Ascendente
Casos activos estimados	589.0
Tasa de incidencia de casos estimados	62.3
Defunciones estimadas 14 días	18.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	35.85 %

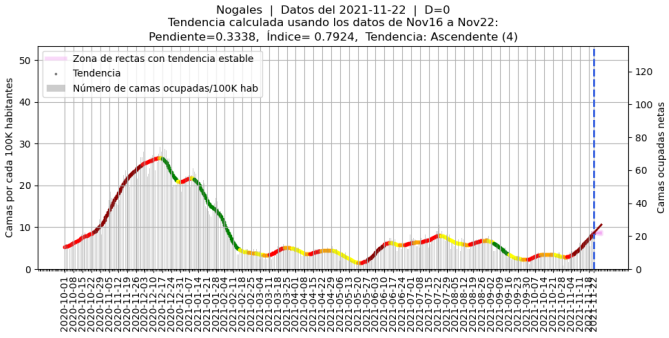
26.03 - Zona Metropolitana Nogales



(a) Síndrome COVID-19



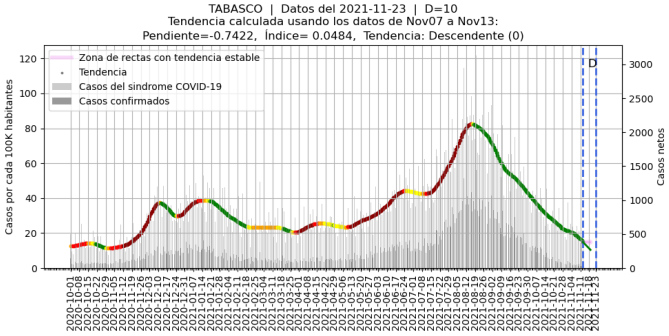
(b) Mortalidad IRAG



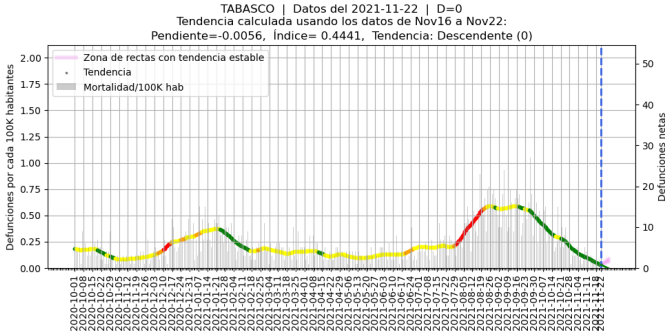
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Nogales	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Ascendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Ascendente
Casos activos estimados	141.0
Tasa de incidencia de casos estimados	55.6
Defunciones estimadas 14 días	4.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	53.12 %

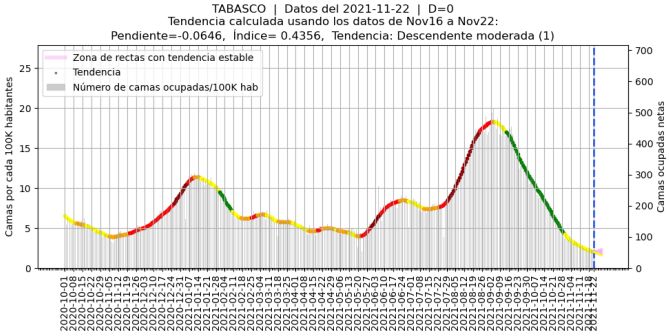
27. TABASCO



(a) Síndrome COVID-19



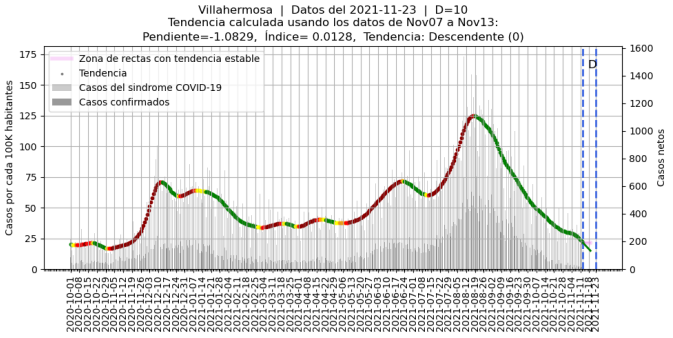
(b) Mortalidad IRAG



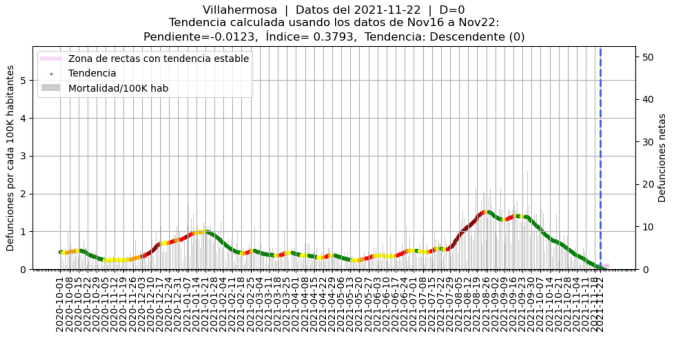
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN TABASCO	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	321.0
Tasa de incidencia de casos estimados	12.5
Defunciones estimadas 14 días	22.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	9.38 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 8]$

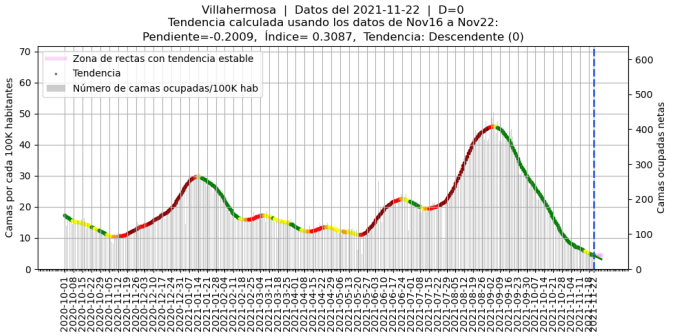
27.01 - Zona Metropolitana Villahermosa



(a) Síndrome COVID-19



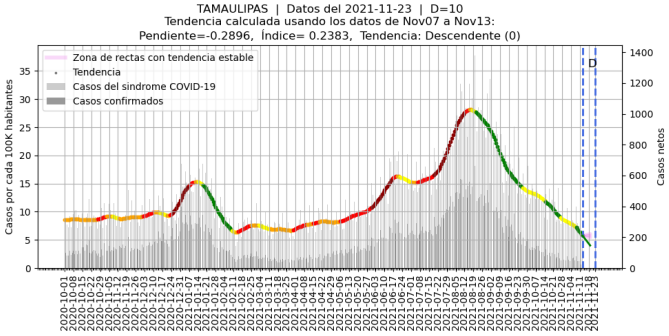
(b) Mortalidad IRAG



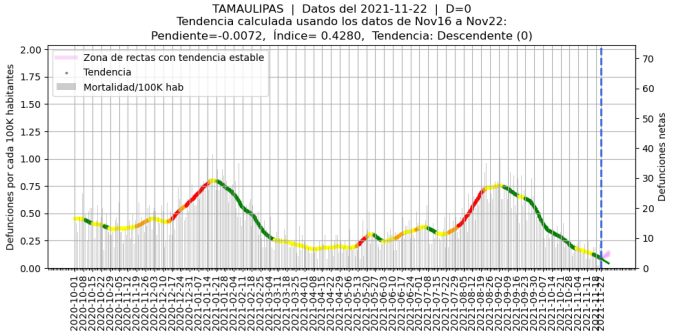
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Villahermosa	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente
Casos activos estimados	130.0
Tasa de incidencia de casos estimados	14.6
Defunciones estimadas 14 días	9.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	6.37 %

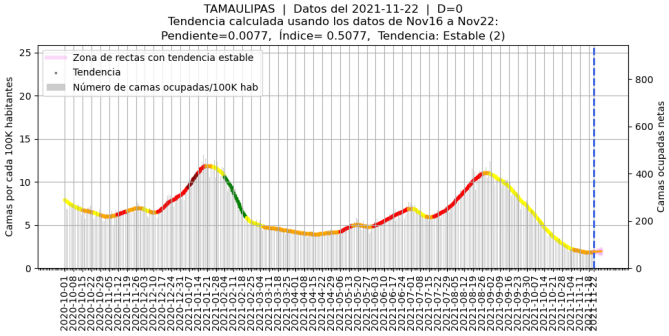
28. TAMAULIPAS



(a) Síndrome COVID-19



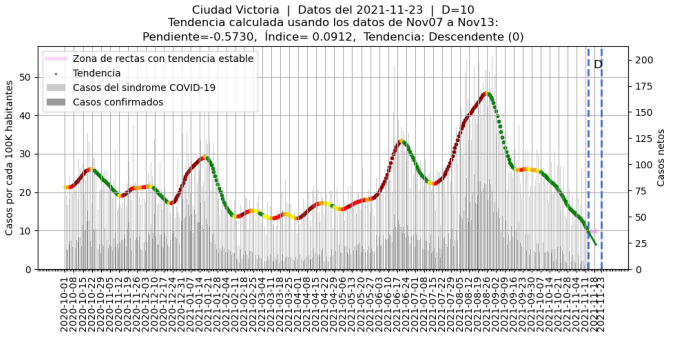
(b) Mortalidad IRAG



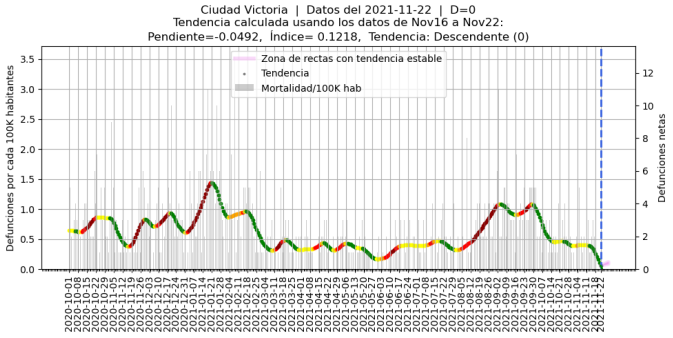
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN TAMAULIPAS	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	328.0
Tasa de incidencia de casos estimados	9.0
Defunciones estimadas 14 días	22.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	24.39 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 8]$

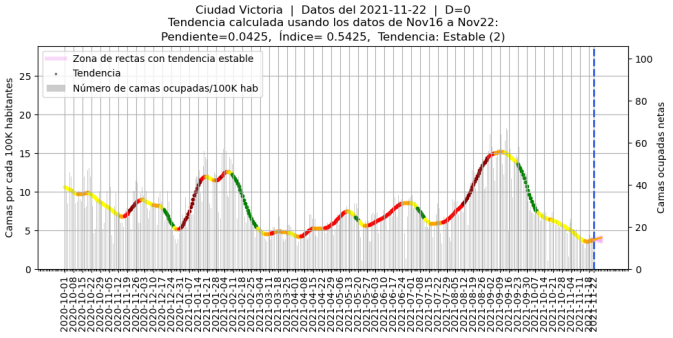
28.01 - Zona Metropolitana Ciudad Victoria



(a) Síndrome COVID-19



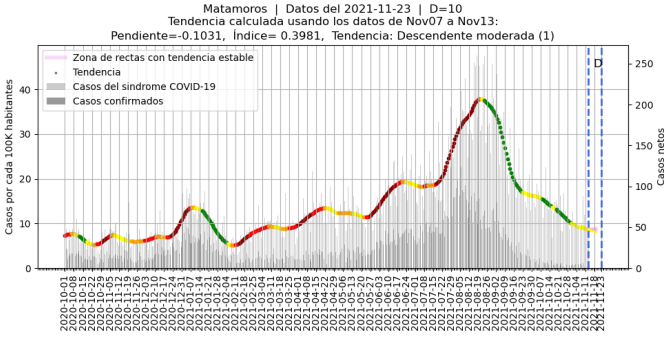
(b) Mortalidad IRAG



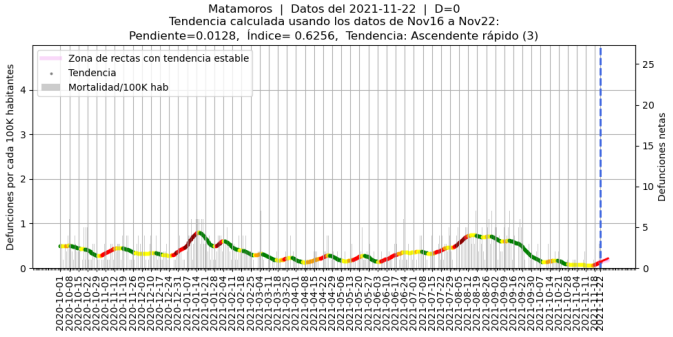
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Ciudad Victoria	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	31.0
Tasa de incidencia de casos estimados	8.4
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	12.5 %

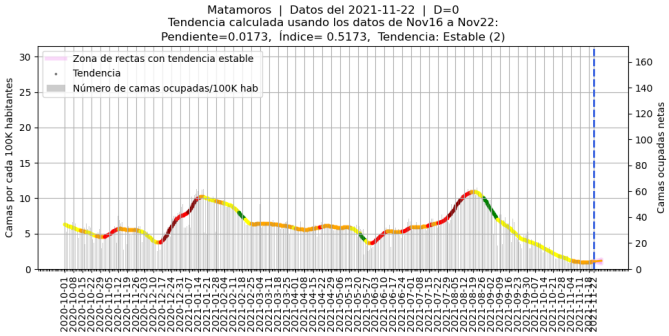
28.02 - Zona Metropolitana Matamoros



(a) Síndrome COVID-19



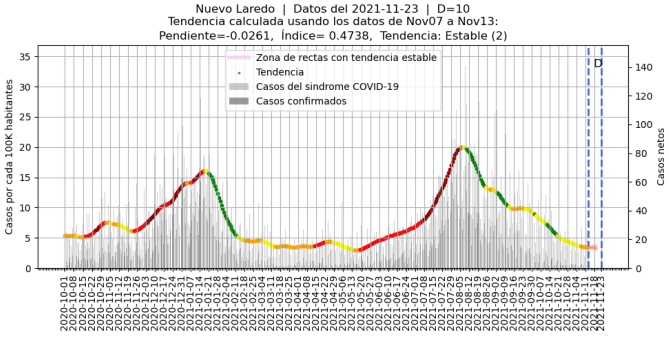
(b) Mortalidad IRAG



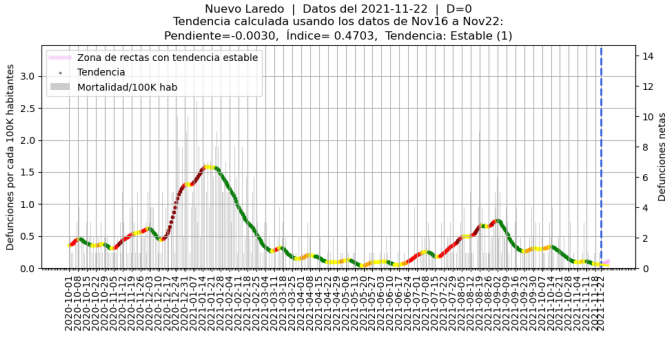
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Matamoros	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente rápido
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	14.0
Tasa de incidencia de casos estimados	2.6
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	0.0 %

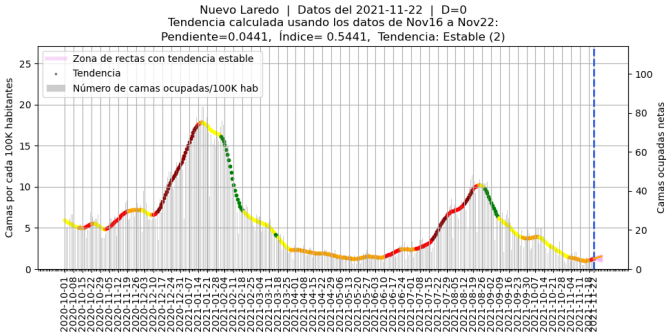
28.03 - Zona Metropolitana Nuevo Laredo



(a) Síndrome COVID-19



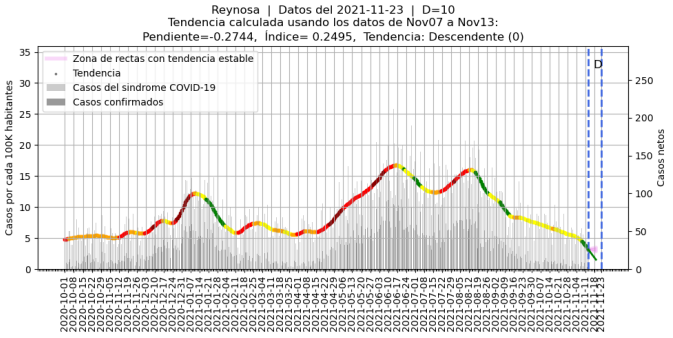
(b) Mortalidad IRAG



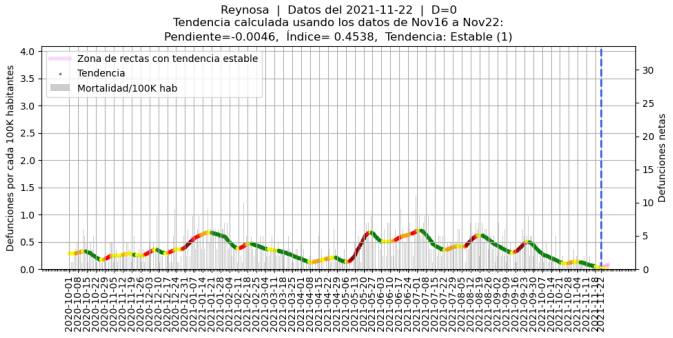
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Nuevo Laredo	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Estable
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	21.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.0
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.7
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	0.0 %

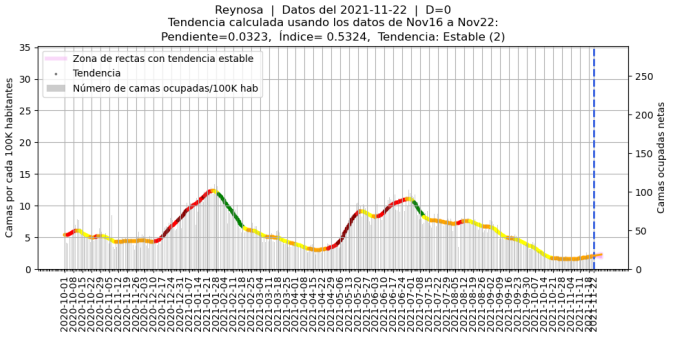
28.04 - Zona Metropolitana Reynosa



(a) Síndrome COVID-19



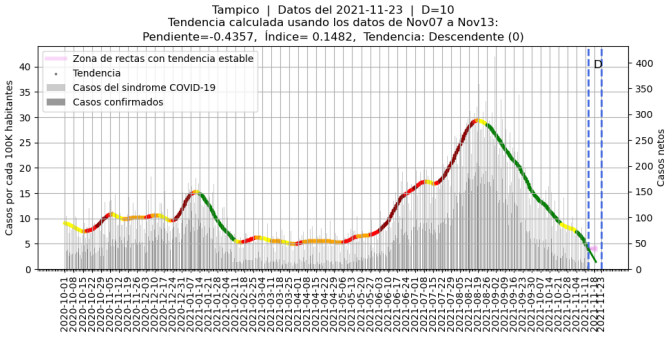
(b) Mortalidad IRAG



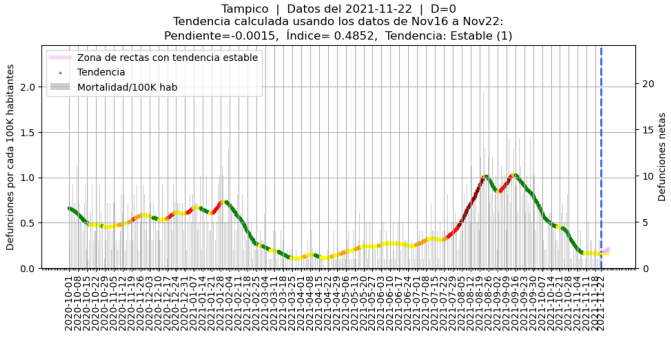
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Reynosa	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	43.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.2
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	25.0 %

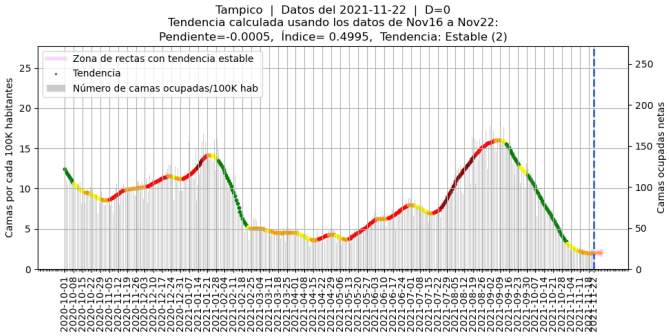
28.05 - Zona Metropolitana Tampico



(a) Síndrome COVID-19



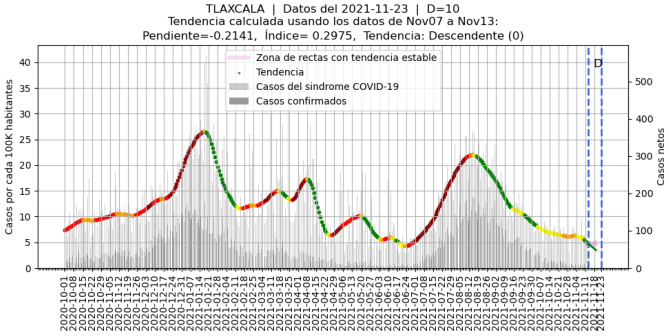
(b) Mortalidad IRAG



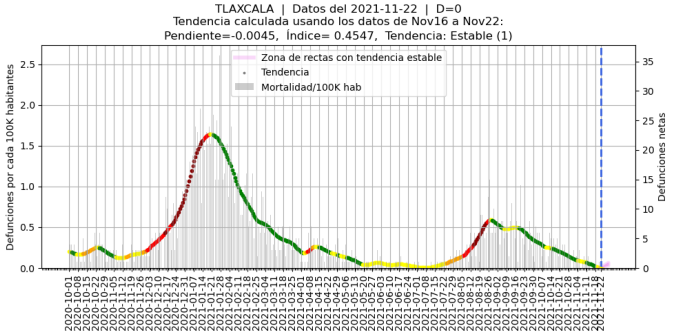
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tampico	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	106.0
Tasa de incidencia de casos estimados	10.8
Defunciones estimadas 14 días	8.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	30.77 %

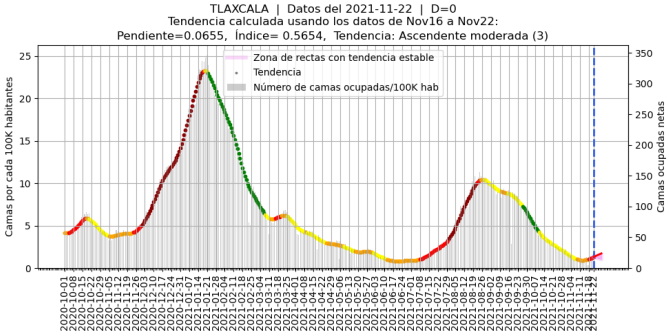
29. TLAXCALA



(a) Síndrome COVID-19



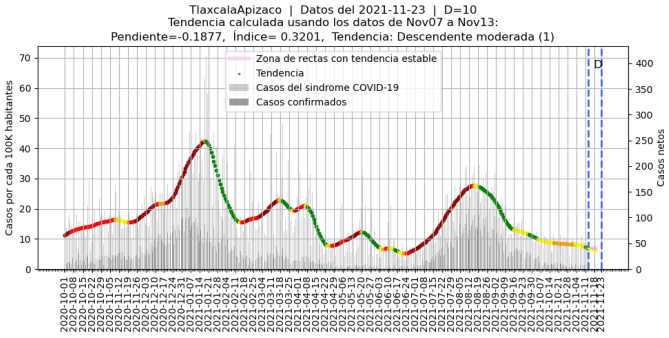
(b) Mortalidad IRAG



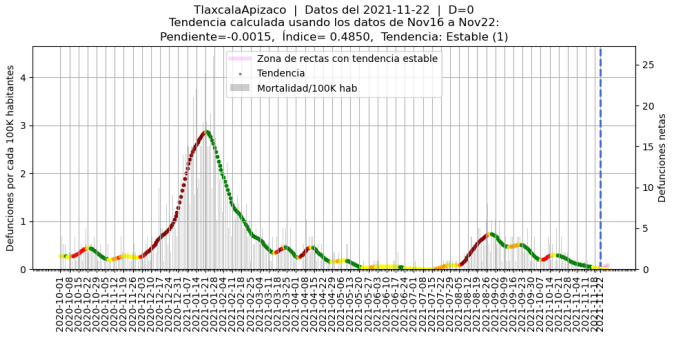
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN TLAXCALA	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Ascendente moderada
Casos activos estimados	51.0
Tasa de incidencia de casos estimados	3.7
Defunciones estimadas 14 días	6.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	4.39 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

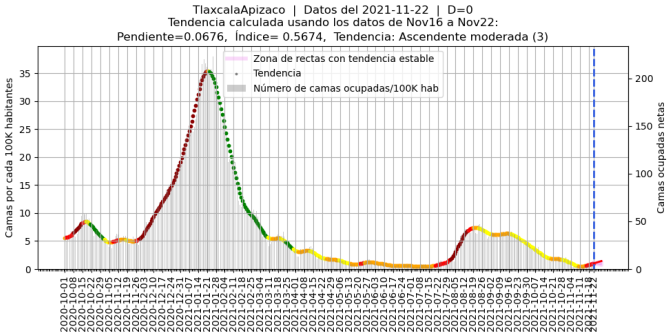
29.01 - Zona Metropolitana Tlaxcala-Apizaco



(a) Síndrome COVID-19



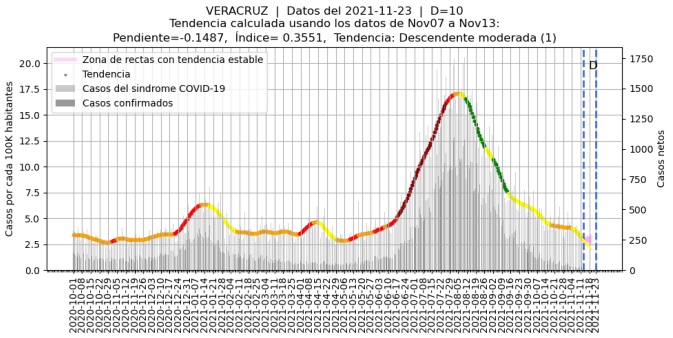
(b) Mortalidad IRAG



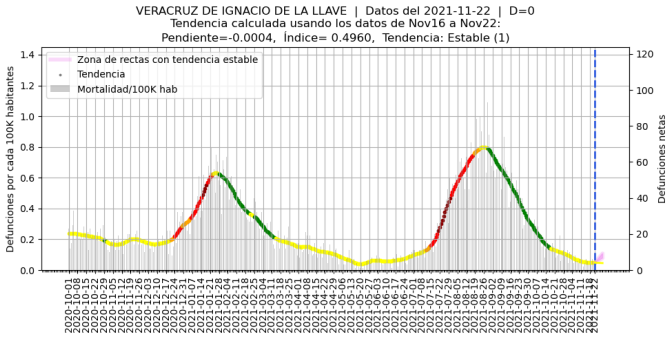
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tlaxcala-Apizaco	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Ascendente moderada
Casos activos estimados	30.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.1
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	6.25 %

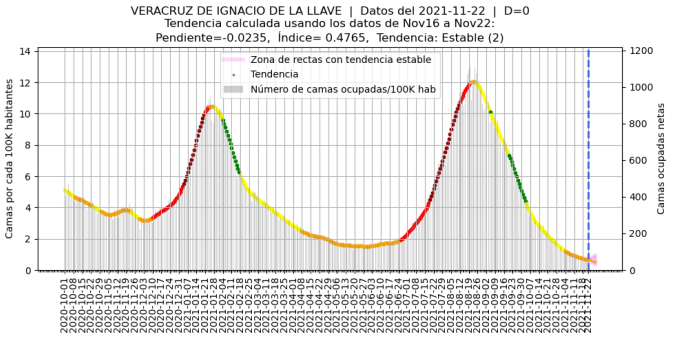
30. VERACRUZ



(a) Síndrome COVID-19



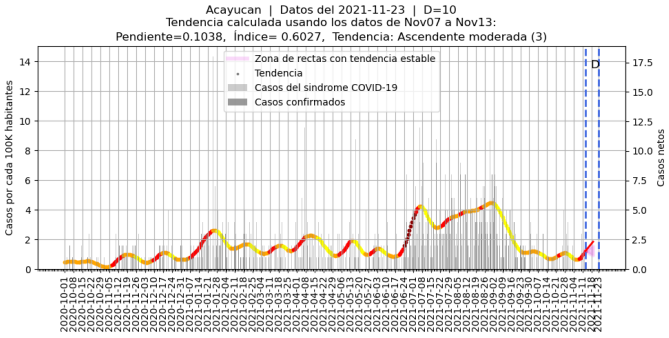
(b) Mortalidad IRAG



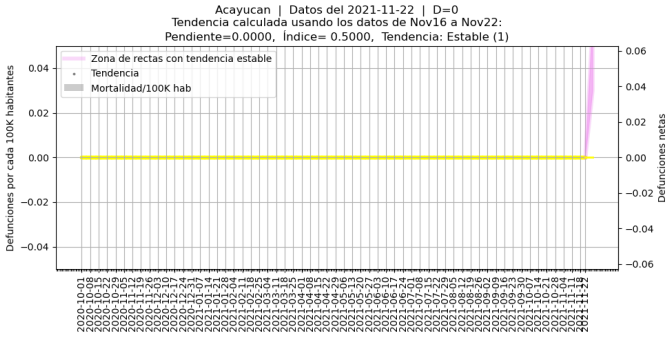
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN VERACRUZ	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	212.0
Tasa de incidencia de casos estimados	2.5
Defunciones estimadas 14 días	19.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.2
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	12.5 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 8]$

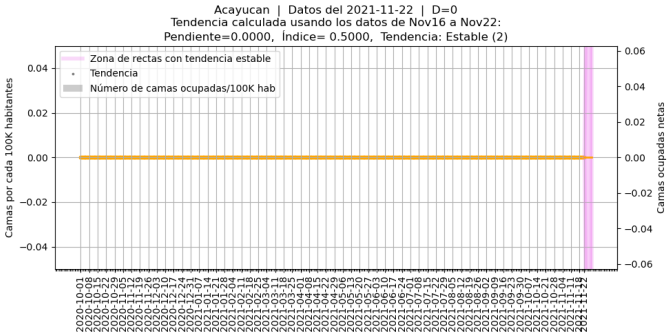
30.01 - Zona Metropolitana Acayucan



(a) Síndrome COVID-19



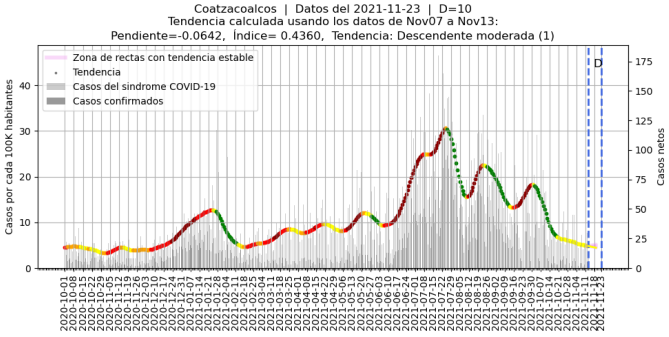
(b) Mortalidad IRAG



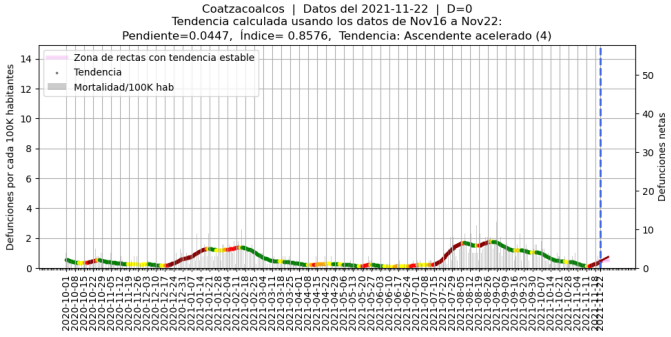
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Acayucan	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Ascendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	1.0
Tasa de incidencia de casos estimados	0.8
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	0.0 %

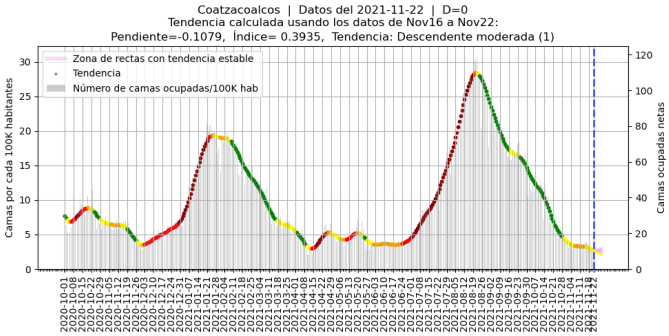
30.02 - Zona Metropolitana Coatzacoalcos



(a) Síndrome COVID-19



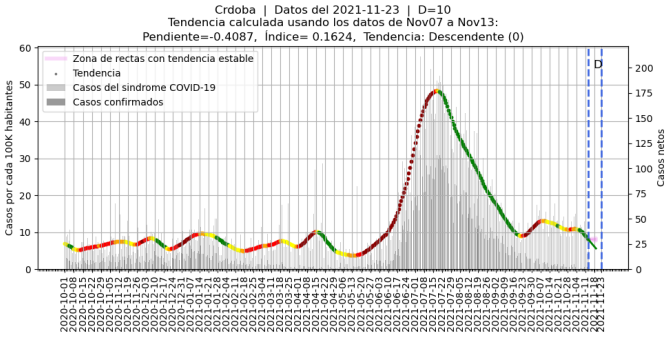
(b) Mortalidad IRAG



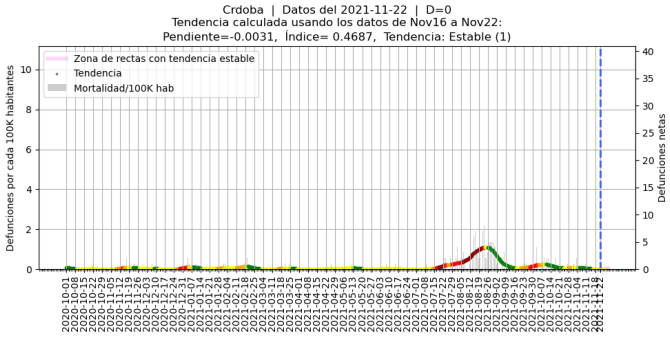
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Coatzacoalcos	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente acelerado
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	33.0
Tasa de incidencia de casos estimados	8.5
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	20.0 %

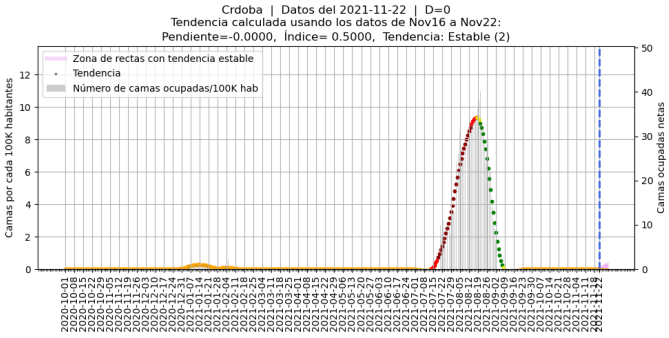
30.03 - Zona Metropolitana Córdoba



(a) Síndrome COVID-19



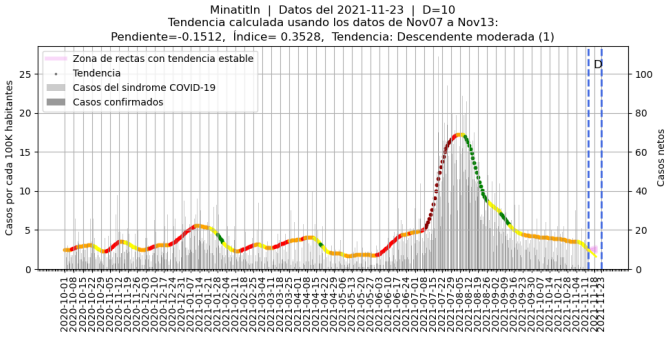
(b) Mortalidad IRAG



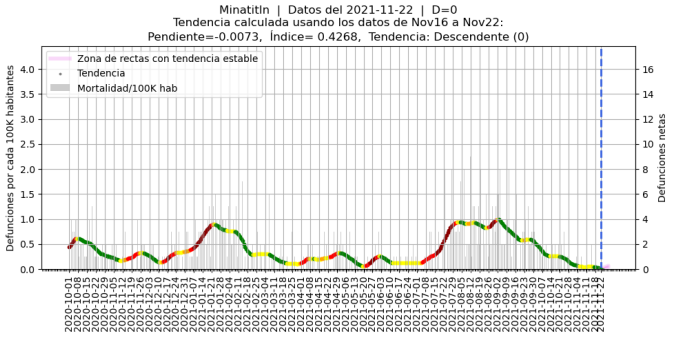
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Córdoba	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	12.0
Tasa de incidencia de casos estimados	3.3
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	0.0 %

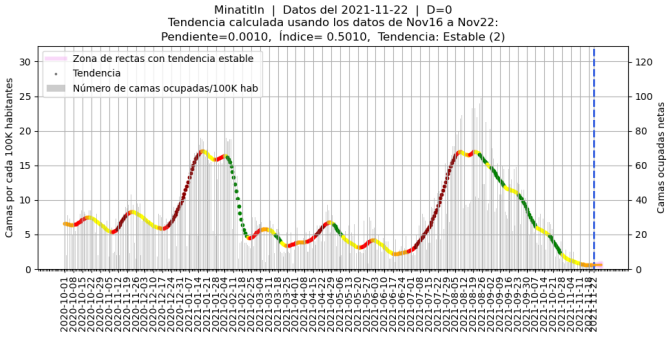
30.04 - Zona Metropolitana Minatitlán



(a) Síndrome COVID-19



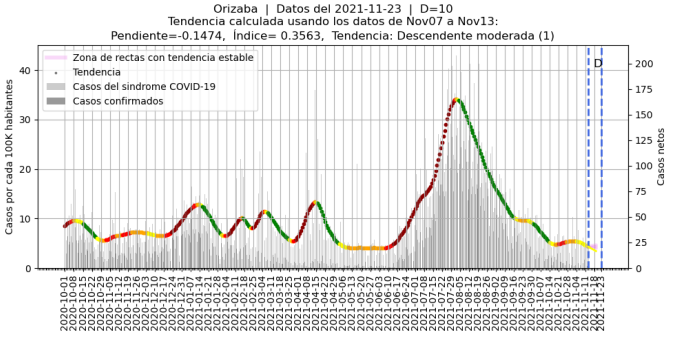
(b) Mortalidad IRAG



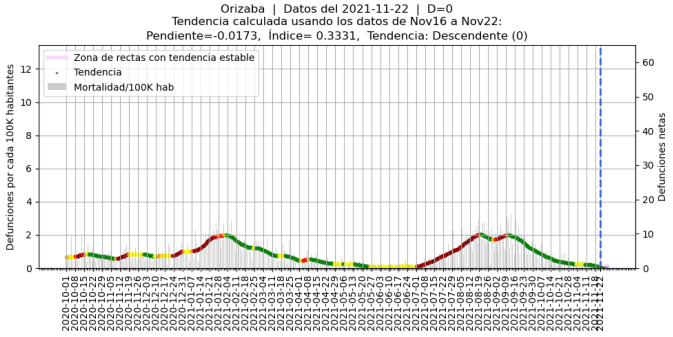
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Minatitlán	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	6.0
Tasa de incidencia de casos estimados	1.5
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	13.33 %

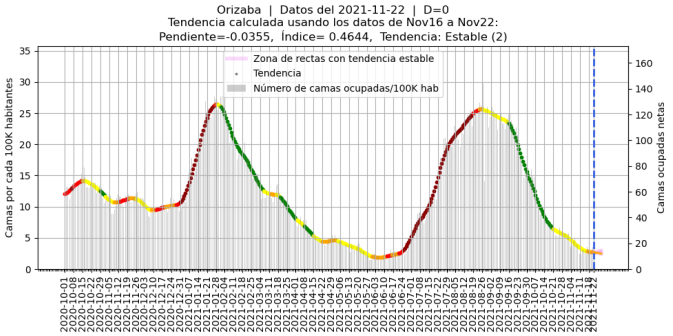
30.05 - Zona Metropolitana Orizaba



(a) Síndrome COVID-19



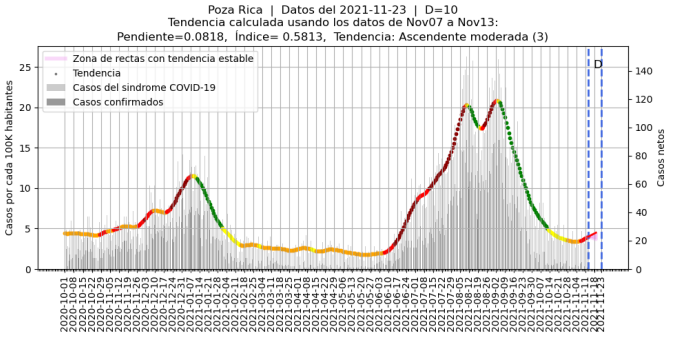
(b) Mortalidad IRAG



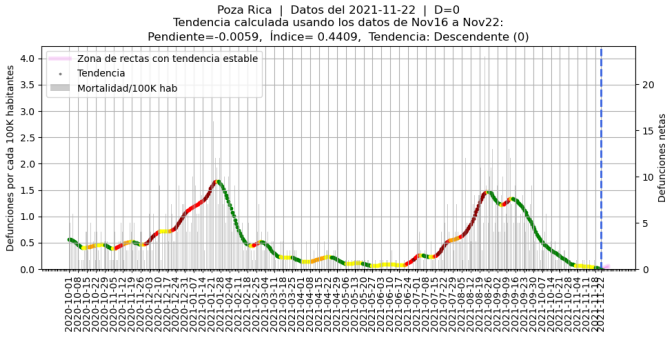
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Orizaba	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	28.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.8
Defunciones estimadas 14 días	4.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	50.0 %

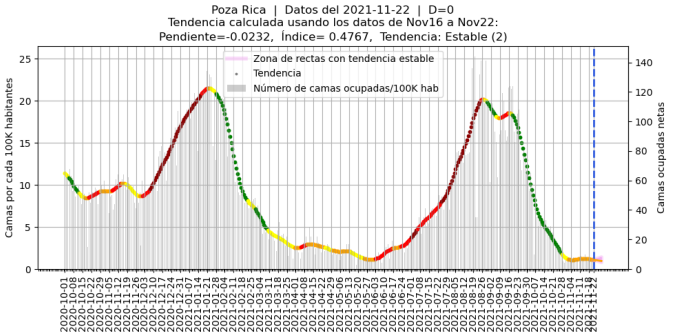
30.06 - Zona Metropolitana Poza Rica



(a) Síndrome COVID-19



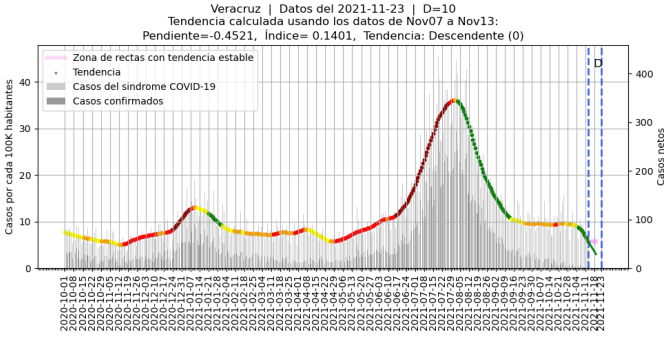
(b) Mortalidad IRAG



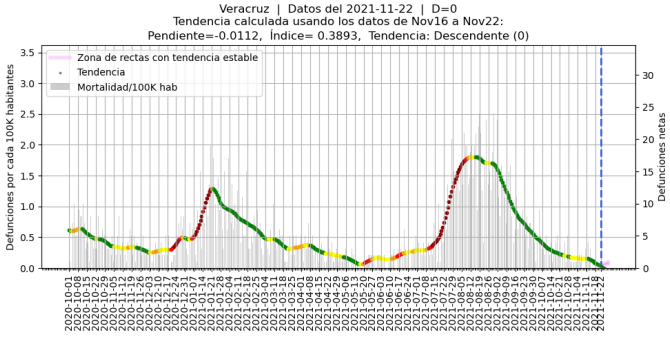
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Poza Rica	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Ascendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	20.0
Tasa de incidencia de casos estimados	3.5
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.2
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	22.22 %

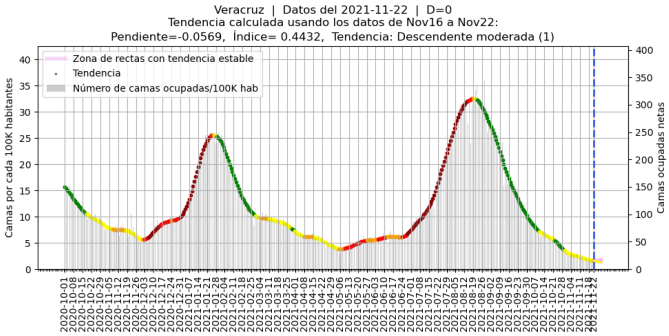
30.07 - Zona Metropolitana Veracruz



(a) Síndrome COVID-19



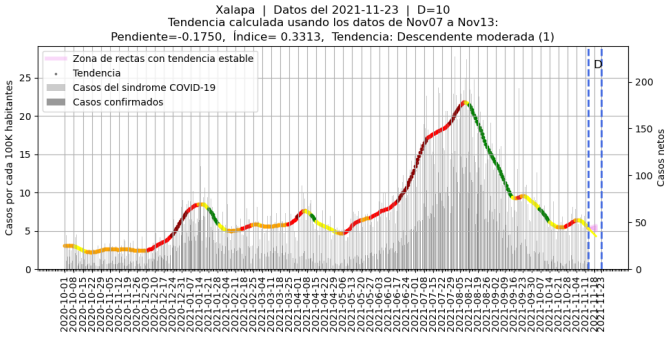
(b) Mortalidad IRAG



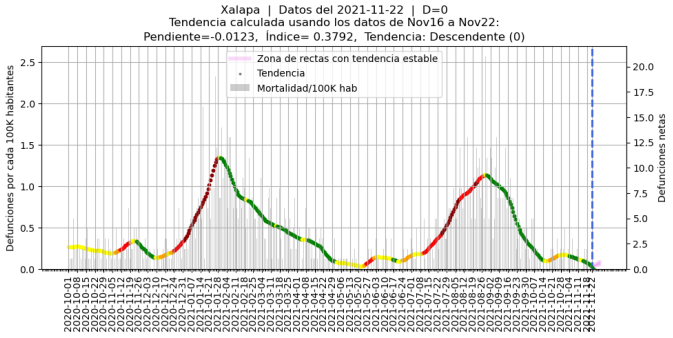
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Veracruz	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	19.0
Tasa de incidencia de casos estimados	2.0
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	6.67 %

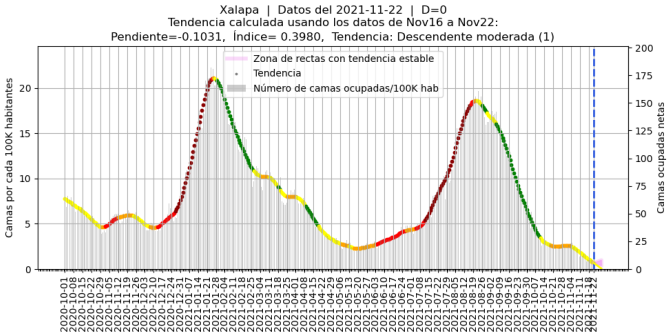
30.08 - Zona Metropolitana Xalapa



(a) Síndrome COVID-19



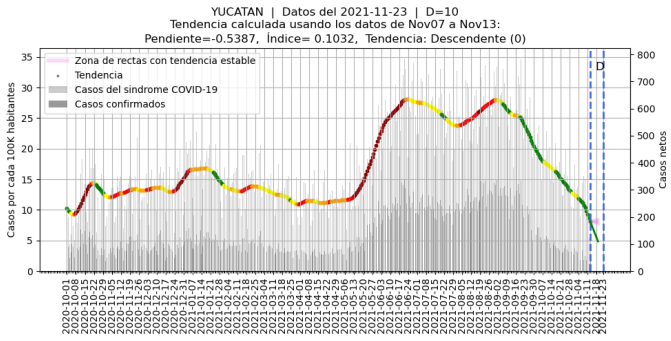
(b) Mortalidad IRAG



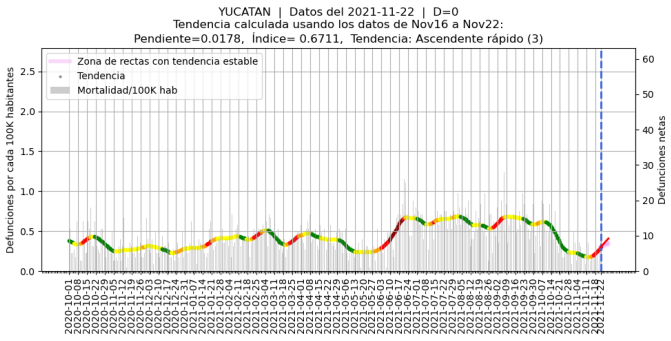
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Xalapa	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	46.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.6
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	13.89 %

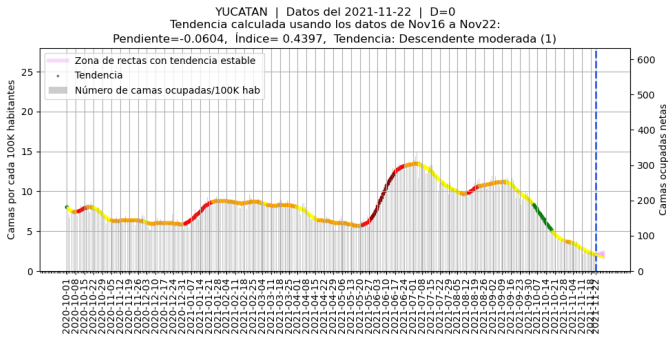
31. YUCATÁN



(a) Síndrome COVID-19



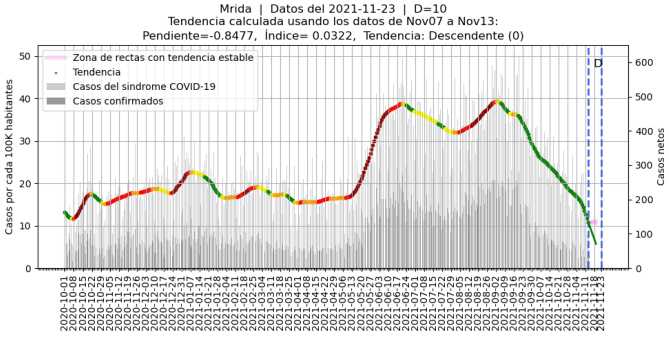
(b) Mortalidad IRAG



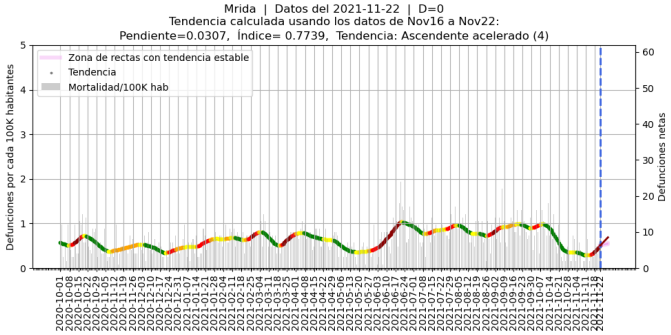
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN YUCATÁN	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente rápido
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	397.0
Tasa de incidencia de casos estimados	17.6
Defunciones estimadas 14 días	47.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	2.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	26.18 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 3, q_{90} = 6]$

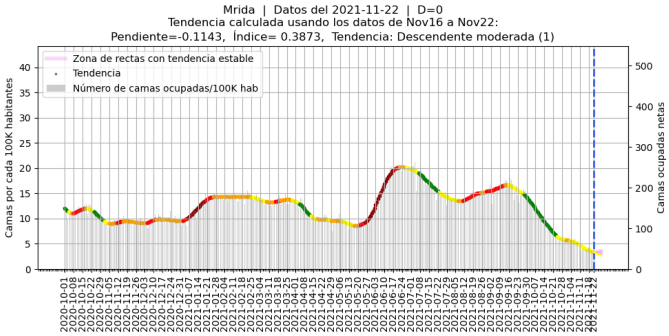
31.01 - Zona Metropolitana Mérida



(a) Síndrome COVID-19



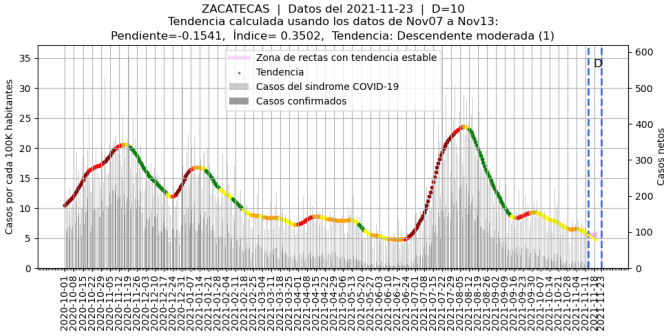
(b) Mortalidad IRAG



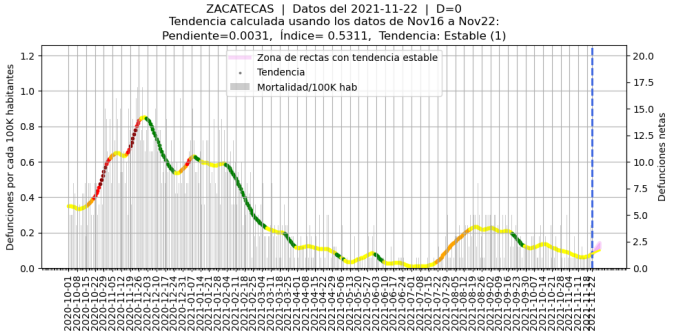
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Mérida	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente acelerado
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	316.0
Tasa de incidencia de casos estimados	25.5
Defunciones estimadas 14 días	34.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	2.7
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	28.35 %

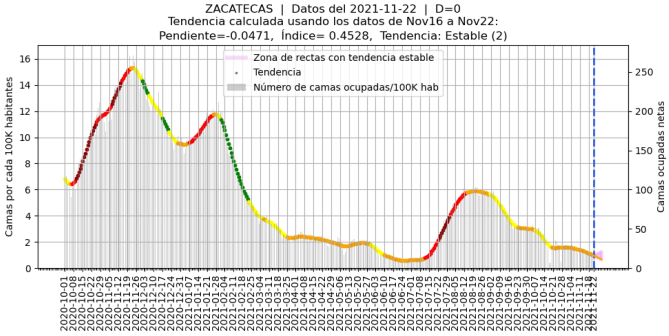
32. ZACATECAS



(a) Síndrome COVID-19



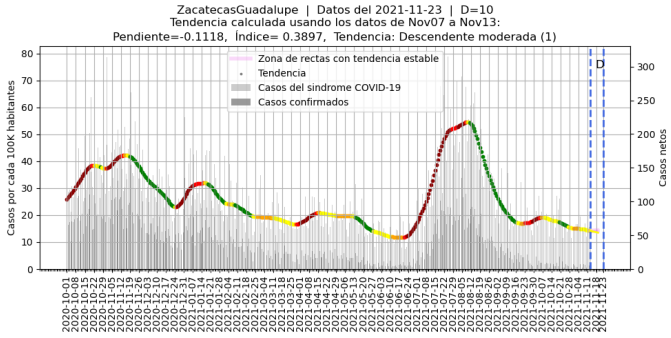
(b) Mortalidad IRAG



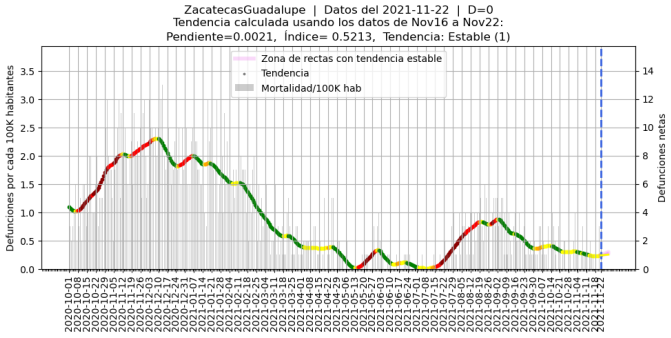
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN ZACATECAS	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	138.0
Tasa de incidencia de casos estimados	8.3
Defunciones estimadas 14 días	11.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.7
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	13.78 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 2, q_{50} = 4, q_{90} = 8]$

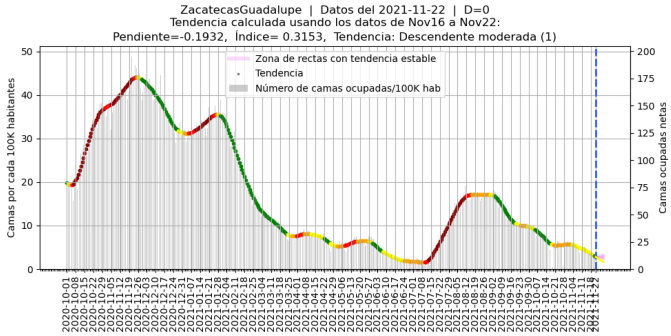
32.01 - Zona Metropolitana Zacatecas-Guadalupe



(a) Síndrome COVID-19



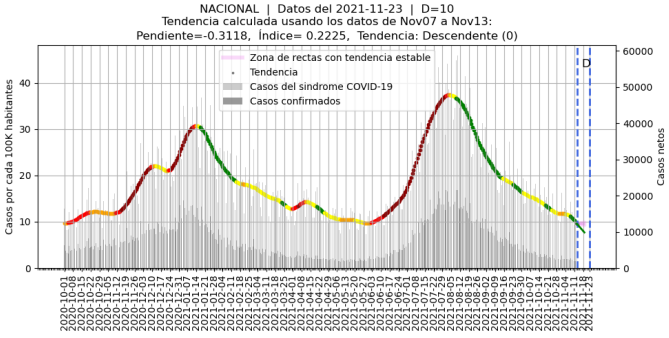
(b) Mortalidad IRAG



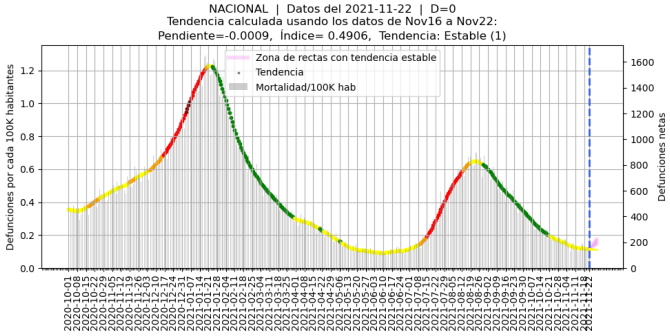
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Zacatecas-Guadalupe	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	62.0
Tasa de incidencia de casos estimados	15.5
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	8.89 %

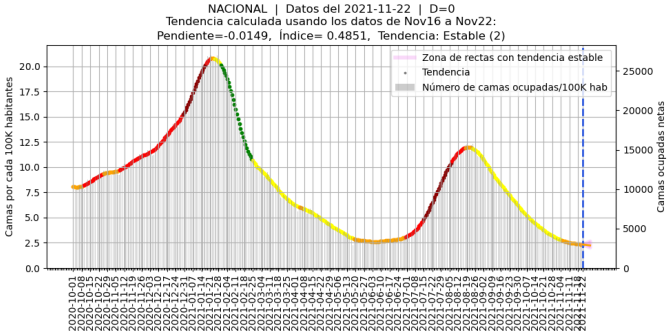
33. NACIONAL



(a) Síndrome COVID-19



(b) Mortalidad IRAG



(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN NACIONAL	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	19366.0
Tasa de incidencia de casos estimados	15.2
Defunciones estimadas 14 días	1205.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 45	19.25 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$