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)

15-03-2022

Participantes:

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

Contents

DESCRIPCIÓN **3**

RESUMEN POR ESTADOS **9**

RESUMEN POR ZONAS METROPOLITANAS **13**

1. AGUASCALIENTES **18**
1.01 Zona Metropolitana Aguascalientes 19

2. BAJA CALIFORNIA **20**
2.01 Zona Metropolitana Ensenada 21
2.02 Zona Metropolitana Mexicali 22
2.03 Zona Metropolitana Tijuana 23

3. BAJA CALIFORNIA SUR **24**
3.01 Zona Metropolitana La Paz 25

4. CAMPECHE **26**
4.01 Zona Metropolitana Campeche 27

5. COAHUILA **28**
5.01 Zona Metropolitana La Laguna 29
5.02 Zona Metropolitana Monclova-Frontera 30
5.03 Zona Metropolitana Piedras Negras 31
5.04 Zona Metropolitana Saltillo 32

6. COLIMA **33**
6.01 Zona Metropolitana Colima-Villa de álvarez 34
6.02 Zona Metropolitana Tecomán 35

7. CHIAPAS **36**
7.01 Zona Metropolitana Tapachula 37
7.02 Zona Metropolitana Tuxtla Gutiérrez 38

8. CHIHUAHUA **39**
8.01 Zona Metropolitana Chihuahua 40
8.02 Zona Metropolitana Delicias 41
8.03 Zona Metropolitana Hidalgo del Parral 42
8.04 Zona Metropolitana Juárez 43

9. CIUDAD DE MÉXICO **44**
9.01 Zona Metropolitana Valle de México 45

10. DURANGO **46**
10.01 Zona Metropolitana Durango 47

11. GUANAJUATO **48**
11.01 Zona Metropolitana Celaya 49
11.02 Zona Metropolitana Guanajuato 50
11.03 Zona Metropolitana León 51
11.04 Zona Metropolitana Moroleón-Uriangato 52
11.05 Zona Metropolitana San Francisco del Rincón 53
16.01 Zona Metropolitana La Piedad-Pénjamo 54
22.01 Zona Metropolitana Querétaro 55

12. GUERRERO **56**
12.01 Zona Metropolitana Acapulco 57
12.02 Zona Metropolitana Chilpancingo 58

13. HIDALGO **59**
13.01 Zona Metropolitana Pachuca 60
13.02 Zona Metropolitana Tula 61
13.03 Zona Metropolitana Tulancingo 62

14. JALISCO **63**
14.01 Zona Metropolitana Guadalajara 64
14.02 Zona Metropolitana Ocotlán 65
14.03 Zona Metropolitana Puerto Vallarta 66

15. MÉXICO **67**
15.01 Zona Metropolitana Tianguistenco 68
15.02 Zona Metropolitana Toluca 69

16. MICHOACÁN **70**
16.02 Zona Metropolitana Morelia 71
16.03 Zona Metropolitana Zamora 72

17. MORELOS **73**
17.01 Zona Metropolitana Cuautla 74
17.02 Zona Metropolitana Cuernavaca 75

18. NAYARIT **76**
18.01 Zona Metropolitana Tepic 77

19. NUEVO LEÓN **78**
19.01 Zona Metropolitana Monterrey 79

20. OAXACA **80**
20.01 Zona Metropolitana Oaxaca 81
20.02 Zona Metropolitana Tehuantepec 82

21. PUEBLA **83**
21.01 Zona Metropolitana Puebla-Tlaxcala 84
21.02 Zona Metropolitana Tehuacán 85
21.03 Zona Metropolitana Teziutlán 86

22. QUERÉTARO **87**

23. QUINTANA ROO **88**
23.01 Zona Metropolitana Cancún 89
23.02 Zona Metropolitana Chetumal 90

24. SAN LUIS POTOSÍ **91**
24.01 Zona Metropolitana Rioverde 92
24.02 Zona Metropolitana San Luis Potosí 93

25. SINALOA **94**
25.01 Zona Metropolitana Culiacán 95
25.02 Zona Metropolitana Mazatlán 96

26. SONORA **97**
26.01 Zona Metropolitana Guaymas 98
26.02 Zona Metropolitana Hermosillo 99
26.03 Zona Metropolitana Nogales 100

27. TABASCO **101**
27.01 Zona Metropolitana Villahermosa 102

28. TAMAULIPAS **103**
28.01 Zona Metropolitana Ciudad Victoria 104
28.02 Zona Metropolitana Matamoros 105
28.03 Zona Metropolitana Nuevo Laredo 106
28.04 Zona Metropolitana Reynosa 107
28.05 Zona Metropolitana Tampico 108

29. TLAXCALA **109**
29.01 Zona Metropolitana Tlaxcala-Apizaco 110

30. VERACRUZ **111**
30.01 Zona Metropolitana Acayucan 112
30.02 Zona Metropolitana Coatzacoalcos 113
30.03 Zona Metropolitana Córdoba 114
30.04 Zona Metropolitana Minatitlán 115

30.05 Zona Metropolitana Orizaba 116
30.06 Zona Metropolitana Poza Rica 117
30.07 Zona Metropolitana Veracruz 118
30.08 Zona Metropolitana Xalapa 119

31. YUCATÁN **120**
31.01 Zona Metropolitana Mérida 121

32. ZACATECAS **122**
32.01 Zona Metropolitana Zacatecas-Guadalupe 123

33. NACIONAL **124**

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 15-03-2022 y la Red IRAG con corte el 15-03-2022 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.
- Los rangos de las tendencias (Parámetros de categorización) y el cardinal asociado, son establecidos por la Secretaría de Salud. La última actualización fue publicada el 21 de enero de 2022, versión 7.1 [2]

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. [3]
- 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). [4]

[1] Semáforo de Riesgo Epidemiológico https://coronavirus.gob.mx/semaforo/
[2] Lineamientos del semáforo epidemiológico https://coronavirus.gob.mx/semaforo/
[3] Base de datos disponible en: https://www.gob.mx/salud/documentos/datos-abiertos-152127
[4] Base de datos disponible en: https://datos.gob.mx/busca/dataset/proyecciones-de-la-poblacion-de-mexico-y-de-las-entidades-federativas-2016-2050

- 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 Consejo Nacional de Población (CONAPO) y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). [5]

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.

[5] 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)	Cardinal Semáforo
Ascendente	≥ 0.250	4
Ascendente moderada	$[0.08, 0.250)$	3
Estable	$[-0.35, 0.08)$	2
Descendente moderada	$[-0.200, -0.035)$	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 la **tendencia de casos nuevos asociados a síndrome COVID-19**

POR CASOS POR DIA POR CADA 100K HAB (M)		
Tendencia	Pendiente (m)	Cardinal Semáforo
Ascendente	≥ 0.175	4
Ascendente moderada	$[0.04, 0.175)$	3
Estable	$[-0.05, 0.04)$	2
Descendente moderada	$[-0.200, -0.05)$	1
Descendente	< -0.200	0

Table 2: Categorización de la pendiente de la recta tangente a la curva en un punto (día) determinado. Parámetros para la **tendencia de ocupación hospitalaria de la RED IRAG**

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)	Cardinal Semáforo
Ascendente Acelerado	≥ 0.015	4
Ascendente Rápido	$[0.009, 0.015)$	3
Ascendente Moderado	$[0.004, 0.009)$	2
Estable	$[-0.005, 0.004)$	1
Descendente	< -0.005	0

Table 3: Categorización de la pendiente de la recta tangente a la curva en un punto determinado. Parámetros para la **tendencia de 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 9.

- **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:

Cardinal	Rango	Color
4	$(250, \infty)$	
3	$(200, 250]$	
2	$(150, 200]$	
1	$(100, 150]$	
0	$[0, 100]$	

Table 4: Rango de valores de la Tasa de incidencia de casos para cardinal

- **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:

Cardinal	Rango	Color
4	$[7, \infty)$	
3	$[4.5, 7)$	
2	$[2.5, 4.5)$	
1	$[1.5, 2.5)$	
0	$[0, 1.5)$	

Table 5: 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 9.

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

Table 6: 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

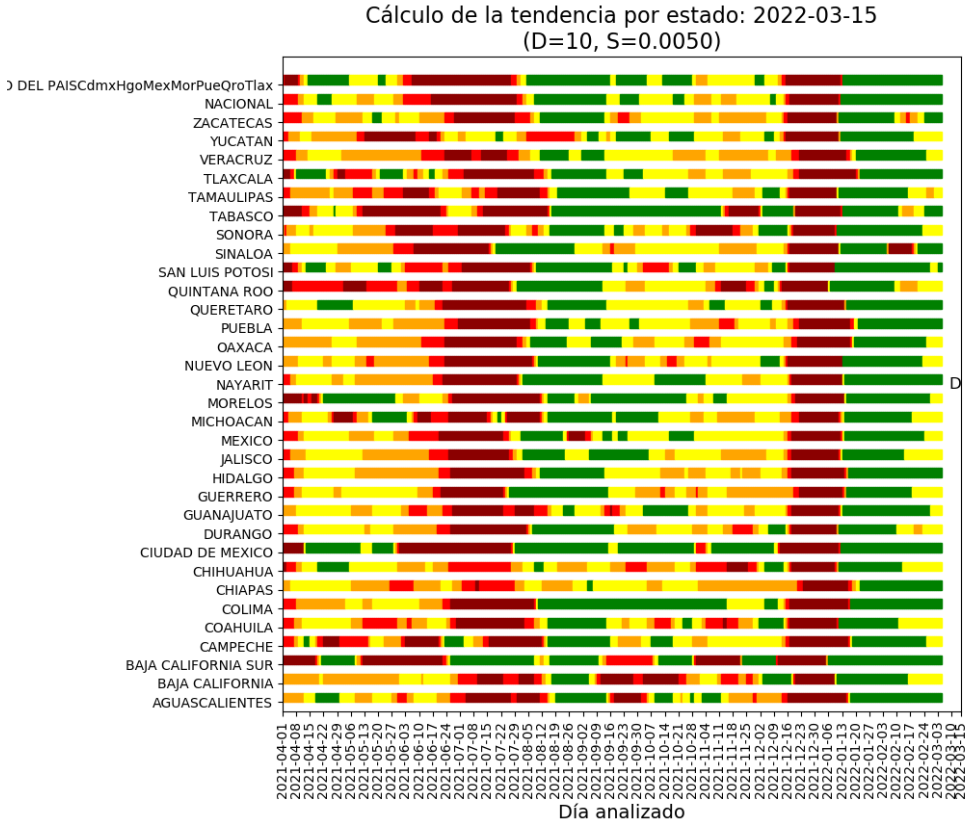
La siguiente tabla contiene algunos estadísticos de cada Estado de la República Mexicana. El órden de la tabla está definido de forma descendentes respecto al valor de la *Tasa de incidencia de casos*. Datos del 15-03-2022.

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 SUR	0.20	50.80	Descendente	Descendente	Descendente moderada
CIUDAD DE MÉXICO	0.90	46.40	Descendente	Descendente	Descendente moderada
AGUASCALIENTES	0.80	43.00	Descendente	Descendente	Descendente
TLAXCALA	0.00	25.50	Descendente	Descendente	Estable
COLIMA	0.60	24.20	Descendente	Descendente	Descendente moderada
VERACRUZ	0.70	20.20	Descendente moderada	Estable	Descendente moderada
CENTRO DEL PAIS(Cdmx,Hgo,Mex,Mor,Pue,Qro,Tlax)	0.60	19.50	Descendente	Descendente	Descendente moderada
QUERÉTARO	0.90	18.20	Descendente	Descendente	Descendente moderada
SINALOA	0.70	18.00	Descendente	Descendente	Descendente moderada
PUEBLA	0.60	17.10	Descendente	Descendente	Descendente moderada
SONORA	0.80	15.60	Descendente moderada	Descendente	Descendente moderada
CAMPECHE	0.40	13.90	Descendente moderada	Estable	Descendente moderada
NACIONAL	0.50	13.50	Descendente	Estable	Descendente moderada
HIDALGO	0.80	13.20	Descendente	Descendente	Descendente moderada
OAXACA	0.50	12.40	Descendente moderada	Ascendente rápido	Estable
NAYARIT	0.60	11.70	Descendente	Estable	Estable
YUCATÁN	0.40	11.00	Descendente moderada	Ascendente acelerado	Descendente moderada
TAMAULIPAS	0.40	11.00	Descendente moderada	Descendente	Descendente moderada

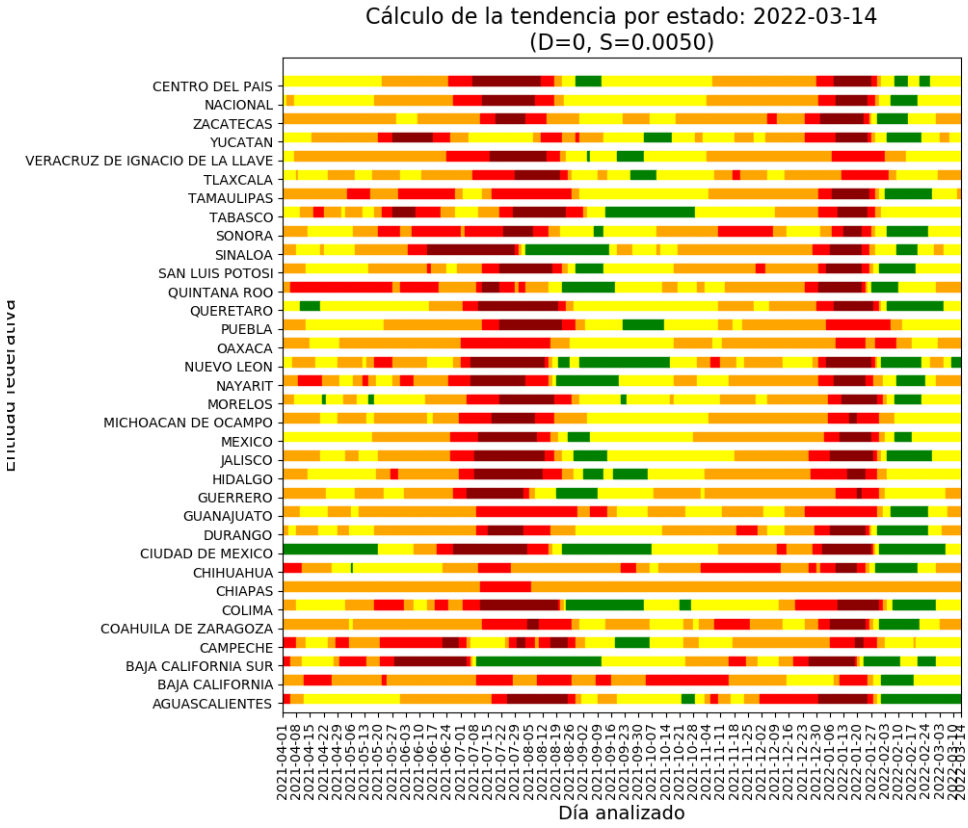
CHIHUAHUA	0.50	10.50	Descendente moderada	Estable	Estable
SAN LUIS POTOSÍ	0.30	9.50	Descendente moderada	Estable	Descendente moderada
MÉXICO	0.40	8.60	Descendente moderada	Estable	Descendente moderada
GUANAJUATO	0.50	8.40	Descendente moderada	Estable	Estable
BAJA CALIFORNIA	0.70	8.30	Descendente moderada	Descendente	Descendente moderada
TABASCO	0.40	8.30	Descendente	Estable	Descendente moderada
NUEVO LEÓN	0.90	8.00	Descendente moderada	Descendente	Descendente
MORELOS	0.50	7.90	Descendente moderada	Descendente	Descendente moderada
COAHUILA	0.40	7.20	Descendente moderada	Estable	Estable
QUINTANA ROO	0.20	6.20	Descendente moderada	Estable	Estable
JALISCO	0.30	5.80	Descendente moderada	Estable	Descendente moderada
DURANGO	0.10	5.50	Descendente moderada	Estable	Estable
ZACATECAS	0.10	5.20	Descendente	Estable	Estable
MICHOACÁN	0.80	5.10	Descendente moderada	Descendente	Descendente moderada
GUERRERO	0.20	3.50	Descendente moderada	Descendente	Estable
CHIAPAS	0.10	1.60	Descendente	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 15-03-2022.

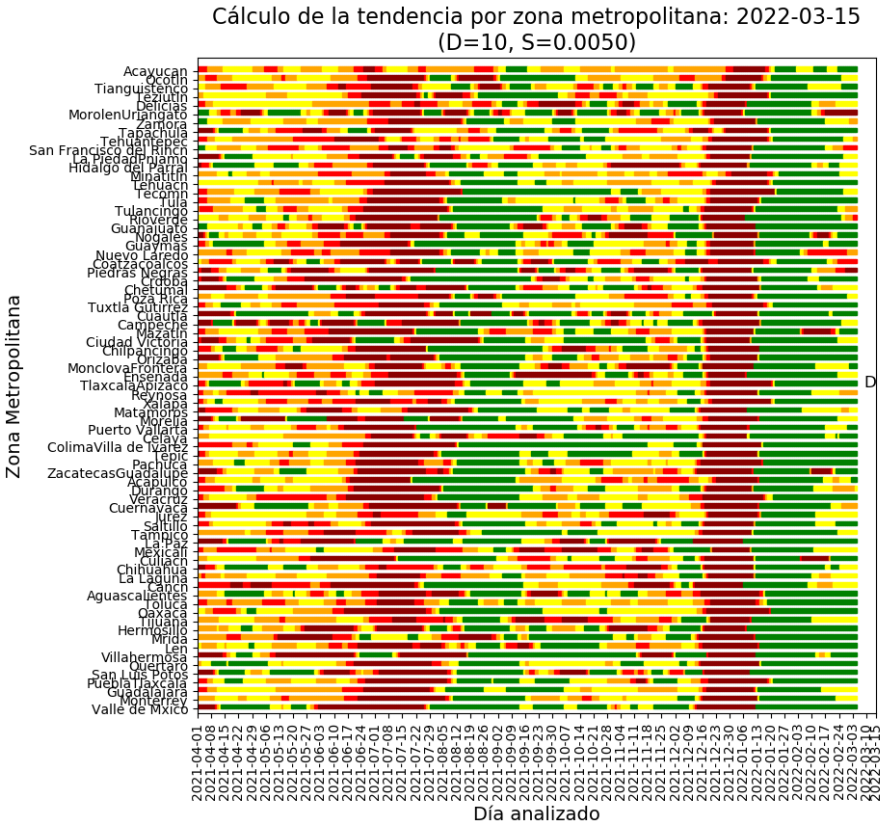
Localidad	Tasa mortalidad estimada	Tasa de incidencia de casos estimados	Tendencia casos nuevos síndrome COVID-19	Tendencia defunciones IRAG	Tendencia camas Ocupadas IRAG
La Paz	0.00	91.70	Descendente	Descendente	Descendente moderada
Xalapa	0.90	78.70	Descendente	Descendente	Descendente moderada
Nogales	0.00	76.50	Descendente	Estable	Estable
Aguascalientes	0.70	53.90	Descendente	Descendente	Descendente
Veracruz	0.90	49.20	Descendente	Descendente	Descendente
Nuevo Laredo	0.50	47.50	Estable	Descendente	Descendente moderada
Tlaxcala-Apizaco	0.00	39.90	Descendente	Descendente	Estable
Colima-Villa de álvarez	0.80	36.60	Descendente	Descendente	Descendente moderada
Campeche	0.60	36.50	Descendente moderada	Descendente	Descendente
Oaxaca	0.90	33.50	Descendente	Ascendente moderada	Descendente moderada
Pachuca	1.00	32.90	Descendente	Descendente	Descendente
Mazatlán	0.70	30.90	Descendente	Descendente	Descendente
Teziutlán	0.00	29.80	Descendente	Descendente	Descendente
Puebla-Tlaxcala	0.80	27.90	Descendente	Descendente	Descendente moderada
Tehuantepec	1.10	27.70	Descendente moderada	Estable	Estable
Culiacán	0.50	26.00	Descendente	Descendente	Descendente moderada
Tepic	0.60	24.40	Descendente	Descendente	Descendente moderada
Valle de México	0.60	24.30	Descendente	Descendente	Descendente moderada
Chihuahua	0.60	24.10	Descendente moderada	Estable	Descendente moderada
Querétaro	0.90	23.60	Descendente	Descendente	Descendente moderada

Córdoba	1.40	21.90	Descendente	Descendente	Estable
Orizaba	1.90	21.30	Descendente	Ascendente moderada	Descendente
Ensenada	1.10	20.00	Descendente moderada	Descendente	Descendente moderada
Tulancingo	1.10	16.50	Estable	Estable	Descendente moderada
Mérida	0.70	15.80	Descendente	Ascendente acelerado	Descendente moderada
Hermosillo	1.80	15.70	Descendente	Descendente	Descendente
San Luis Potosí	0.40	14.80	Descendente	Descendente	Descendente moderada
Chetumal	0.00	14.30	Descendente moderada	Estable	Estable
Chilpancingo	0.00	13.60	Descendente	Descendente	Estable
Poza Rica	0.90	13.20	Descendente moderada	Descendente	Descendente moderada
Monclova-Frontera	0.30	12.90	Descendente	Estable	Descendente moderada
Tehuacán	0.80	12.60	Descendente	Descendente	Descendente
León	0.60	12.20	Descendente	Estable	Descendente moderada
Tula	1.60	11.90	Descendente	Descendente	Estable
Villahermosa	0.30	11.40	Descendente	Descendente	Descendente moderada
Tampico	0.40	10.60	Descendente moderada	Descendente	Estable
Guanajuato	1.00	10.60	Descendente	Estable	Descendente moderada
Tecomán	0.00	10.20	Descendente moderada	Estable	Ascendente moderada
Coatzacoalcos	0.30	10.10	Ascendente moderada	Descendente	Estable
Toluca	0.70	10.00	Descendente	Descendente	Descendente
Morelia	0.90	9.40	Descendente moderada	Descendente	Descendente moderada
Cuernavaca	0.80	9.10	Estable	Descendente	Descendente moderada
Zacatecas-Guadalupe	0.00	9.00	Descendente	Descendente	Descendente moderada
Monterrey	0.90	8.30	Descendente moderada	Descendente	Descendente

Celaya	0.60	7.20	Descendente	Estable	Estable
Guadalajara	0.30	7.20	Descendente moderada	Estable	Descendente moderada
Tianguistenco	0.00	7.10	Descendente	Estable	Estable
Mexicali	0.60	7.00	Descendente moderada	Descendente	Descendente
Saltillo	0.20	7.00	Descendente	Estable	Estable
Durango	0.10	7.00	Estable	Descendente	Estable
Cuautla	0.00	6.50	Descendente	Estable	Descendente moderada
Reynosa	0.20	6.20	Estable	Descendente	Estable
Puerto Vallarta	0.60	6.10	Descendente	Estable	Descendente moderada
Ciudad Victoria	0.80	6.00	Descendente moderada	Descendente	Descendente moderada
Tijuana	0.60	5.90	Descendente moderada	Descendente	Descendente moderada
Piedras Negras	0.00	5.70	Ascendente	Descendente	Estable
Juárez	0.40	5.60	Descendente moderada	Estable	Estable
La Laguna	0.10	5.40	Descendente moderada	Estable	Estable
Cancún	0.30	5.40	Descendente moderada	Estable	Estable
Zamora	0.40	5.00	Estable	Descendente	Descendente
Tuxtla Gutiérrez	0.20	5.00	Descendente	Estable	Descendente moderada
Hidalgo del Parral	0.00	4.90	Descendente moderada	Descendente	Descendente moderada
La Piedad-Pénjamo	1.10	4.10	Descendente moderada	Ascendente moderada	Estable
Minatitlán	0.50	4.00	Descendente moderada	Descendente	Descendente moderada
Guaymas	0.00	3.90	Descendente	Estable	Descendente moderada
Matamoros	0.00	3.80	Descendente moderada	Ascendente moderada	Estable
Acapulco	0.10	3.50	Descendente moderada	Descendente	Descendente moderada
Moroleón-Uriangato	0.80	3.30	Ascendente	Estable	Descendente moderada

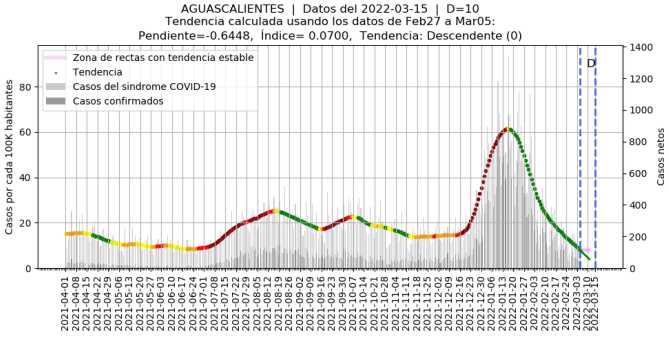
Ocotlán	0.00	3.20	Descendente moderada	Estable	Descendente moderada
Rioverde	0.00	2.70	Estable	Estable	Estable
Tapachula	0.50	2.10	Descendente	Estable	Estable
San Francisco del Rincón	0.00	1.90	Ascendente moderada	Estable	Ascendente moderada
Delicias	0.00	1.00	Descendente moderada	Descendente	Estable
Acayucan	0.00	0.00	Descendente	Estable	Estable

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

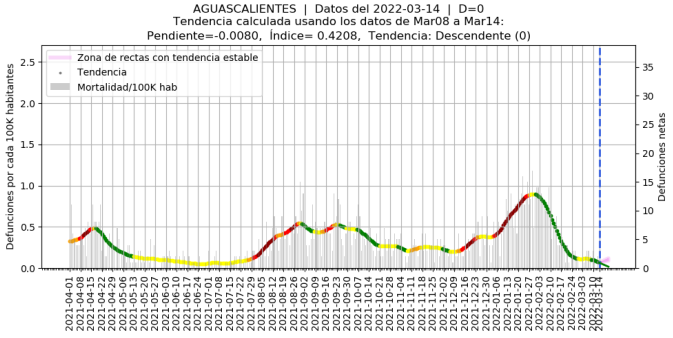


(a) Resumen Tendencias COVID-19 por Zona Metropolitana

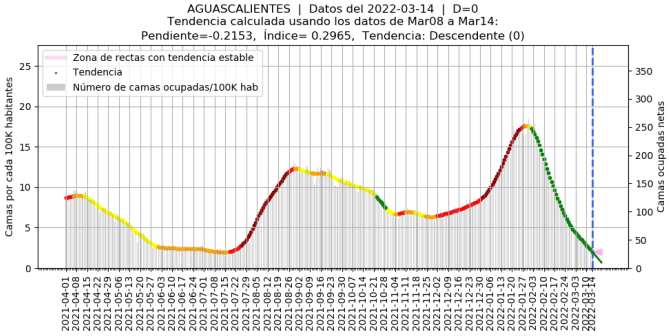
1. AGUASCALIENTES



(a) Síndrome COVID-19



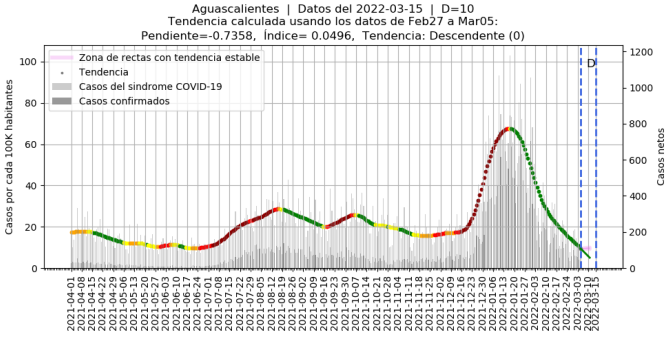
(b) Mortalidad IRAG



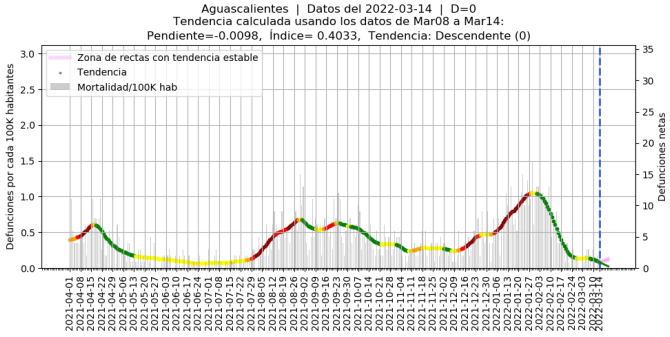
(a) Camas ocupadas IRAG

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
Casos activos estimados	617.0
Tasa de incidencia de casos estimados	43.0
Defunciones estimadas 14 días	11.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	15.29 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

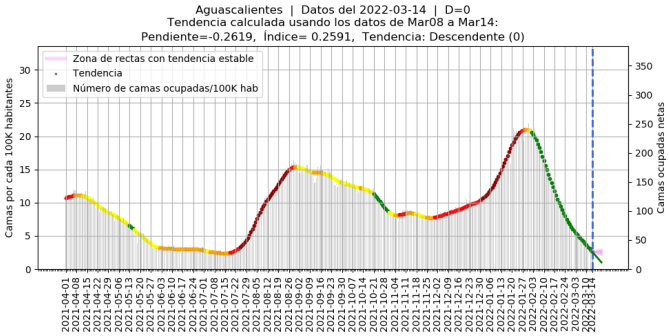
1.01 - Zona Metropolitana Aguascalientes



(a) Síndrome COVID-19



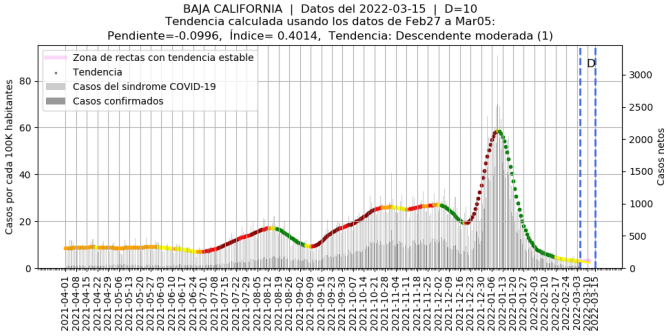
(b) Mortalidad IRAG



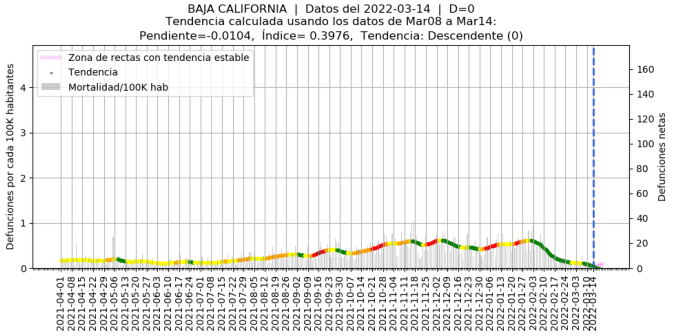
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Aguascalientes	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente
Casos activos estimados	616.0
Tasa de incidencia de casos estimados	53.9
Defunciones estimadas 14 días	8.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.7
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	16.9 %

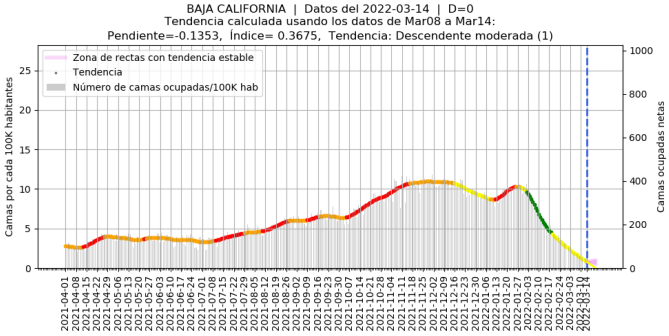
2. BAJA CALIFORNIA



(a) Síndrome COVID-19



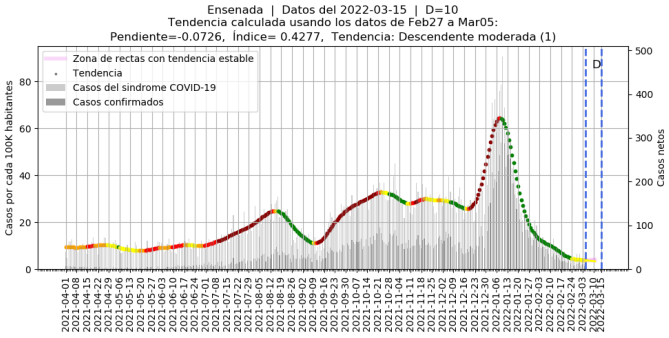
(b) Mortalidad IRAG



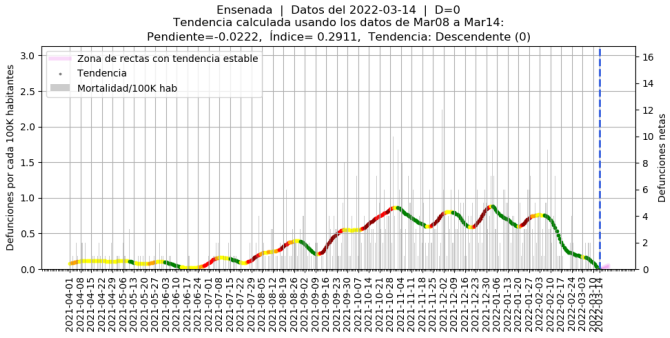
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN BAJA CALIFORNIA	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	300.0
Tasa de incidencia de casos estimados	8.3
Defunciones estimadas 14 días	26.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.7
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	12.5 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

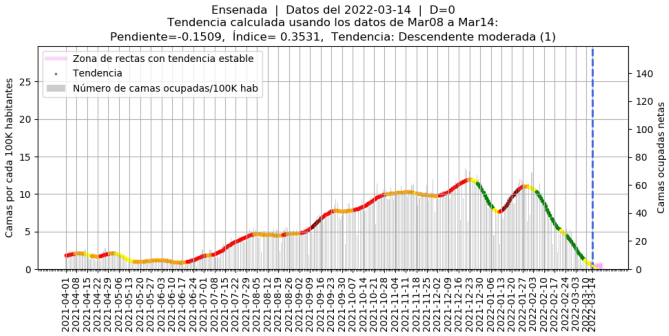
2.01 - Zona Metropolitana Ensenada



(a) Síndrome COVID-19



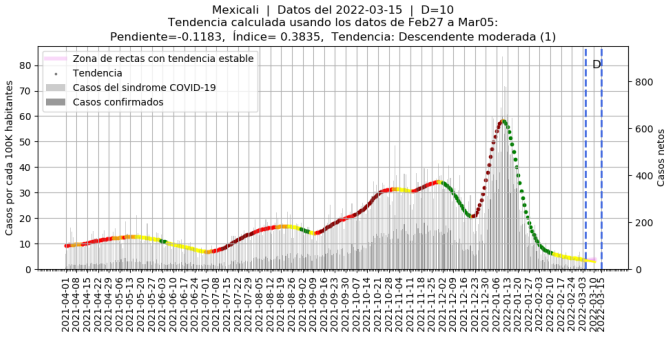
(b) Mortalidad IRAG



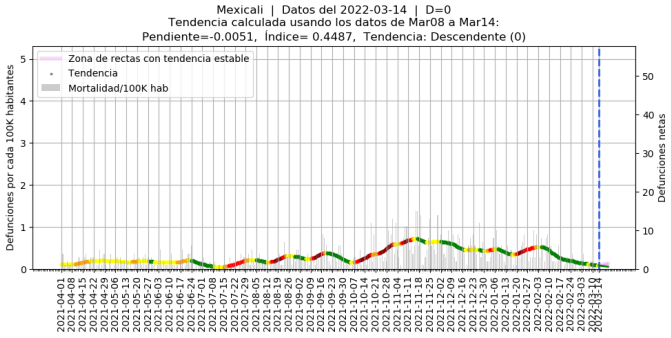
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Ensenada	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	107.0
Tasa de incidencia de casos estimados	20.0
Defunciones estimadas 14 días	6.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	12.5 %

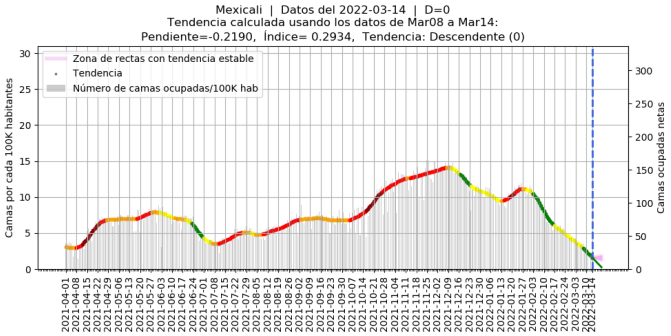
2.02 - Zona Metropolitana Mexicali



(a) Síndrome COVID-19



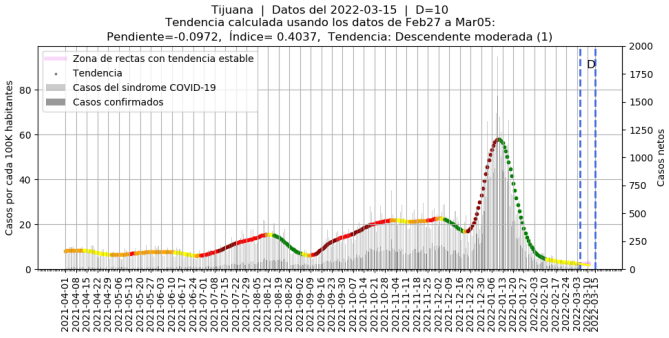
(b) Mortalidad IRAG



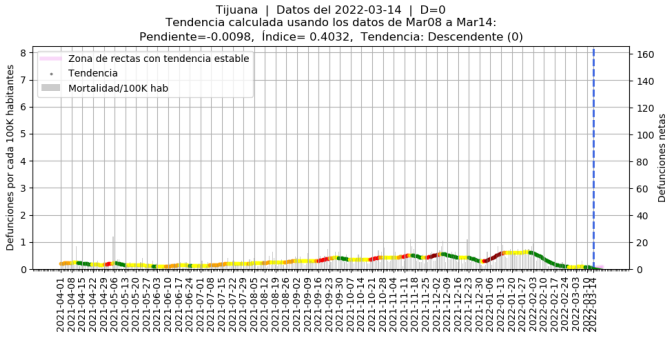
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Mexicali	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente
Casos activos estimados	76.0
Tasa de incidencia de casos estimados	7.0
Defunciones estimadas 14 días	7.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	11.25 %

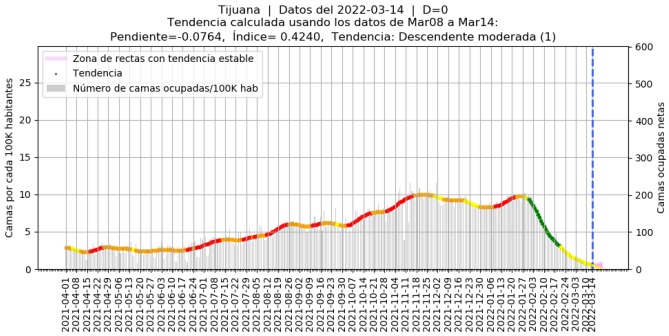
2.03 - Zona Metropolitana Tijuana



(a) Síndrome COVID-19



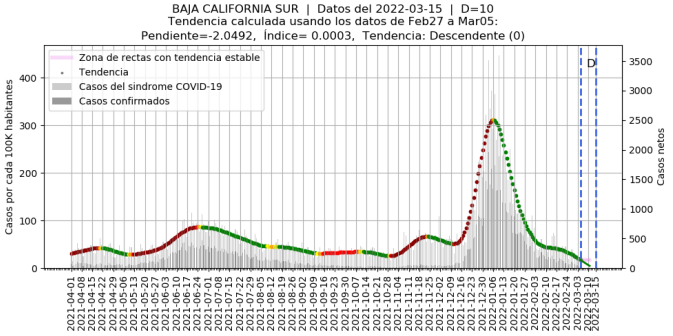
(b) Mortalidad IRAG



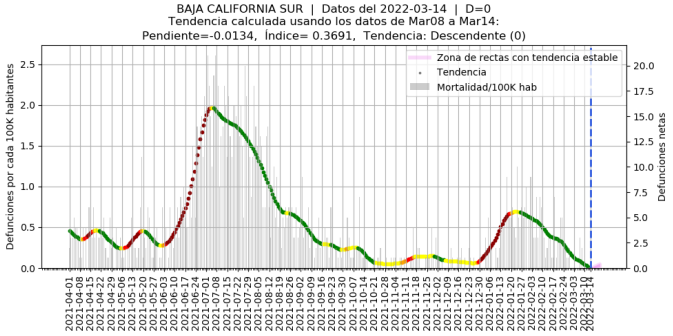
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tijuana	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	118.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.9
Defunciones estimadas 14 días	13.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	14.06 %

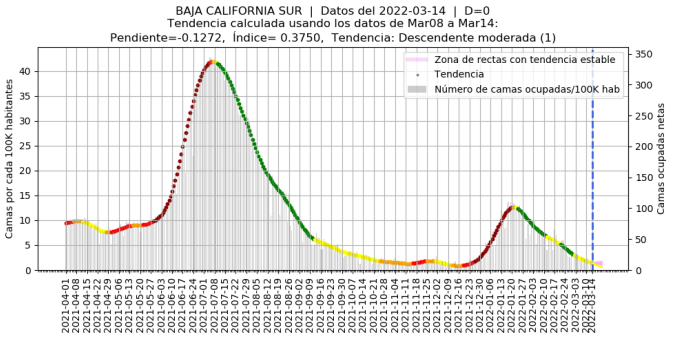
3. BAJA CALIFORNIA SUR



(a) Síndrome COVID-19



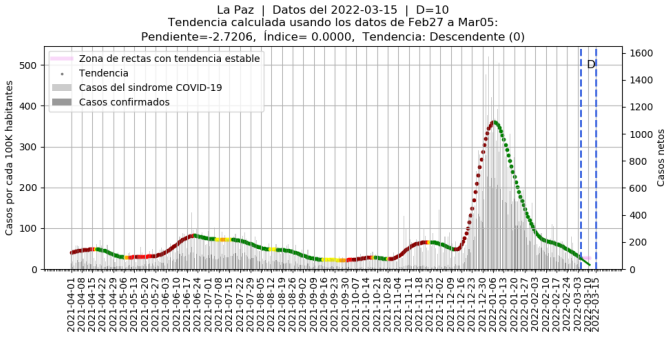
(b) Mortalidad IRAG



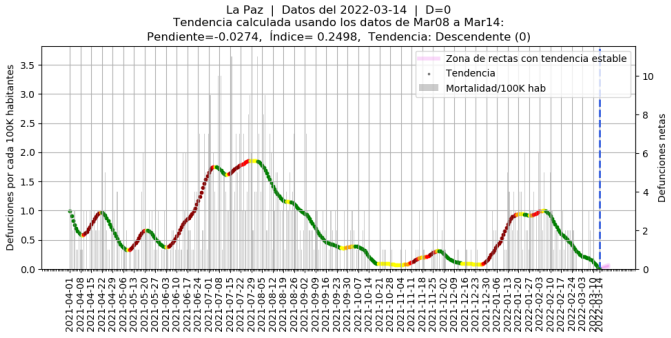
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN BAJA CALIFORNIA SUR	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	409.0
Tasa de incidencia de casos estimados	50.8
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.2
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	21.65 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 3, q_{90} = 6]$

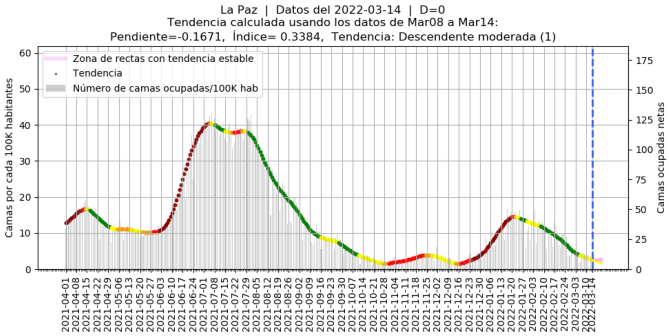
3.01 - Zona Metropolitana La Paz



(a) Síndrome COVID-19



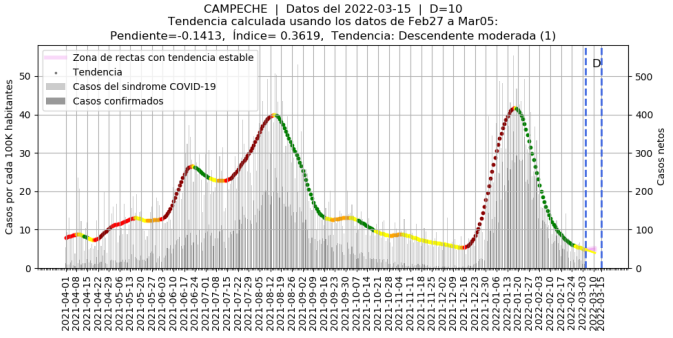
(b) Mortalidad IRAG



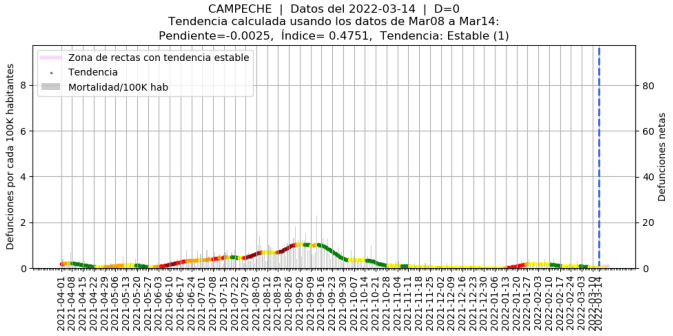
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN La Paz	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	277.0
Tasa de incidencia de casos estimados	91.7
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	21.43 %

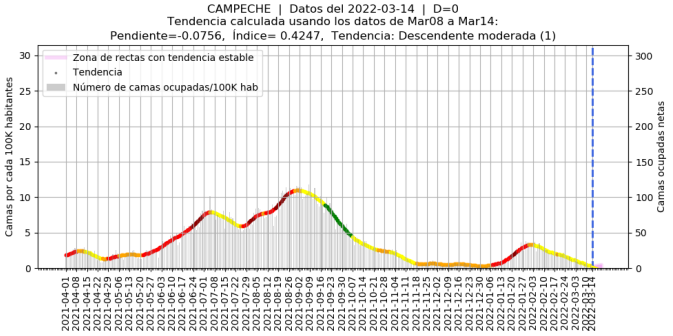
4. CAMPECHE



(a) Síndrome COVID-19



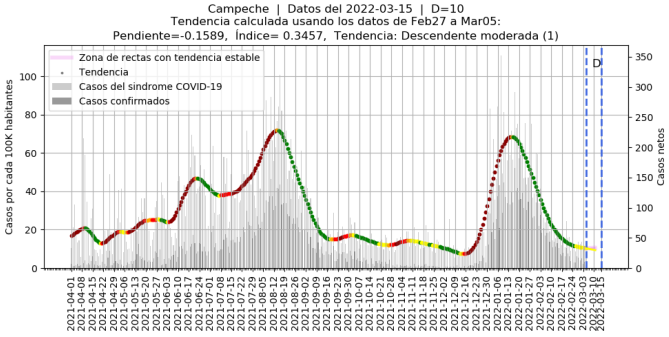
(b) Mortalidad IRAG



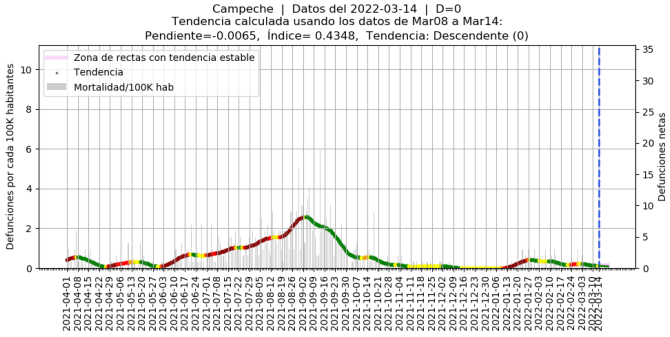
(a) Camas ocupadas IRAG

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	139.0
Tasa de incidencia de casos estimados	13.9
Defunciones estimadas 14 días	4.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	5.56 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 2, q_{50} = 5, q_{90} = 9]$

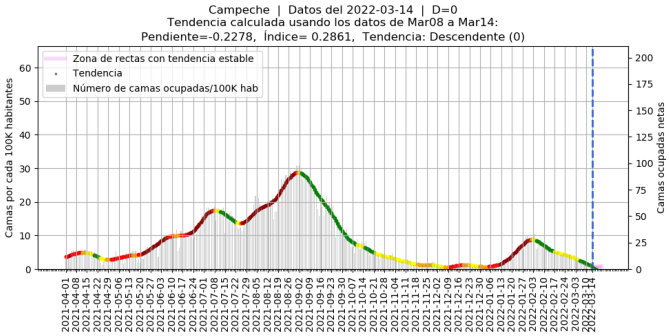
4.01 - Zona Metropolitana Campeche



(a) Síndrome COVID-19



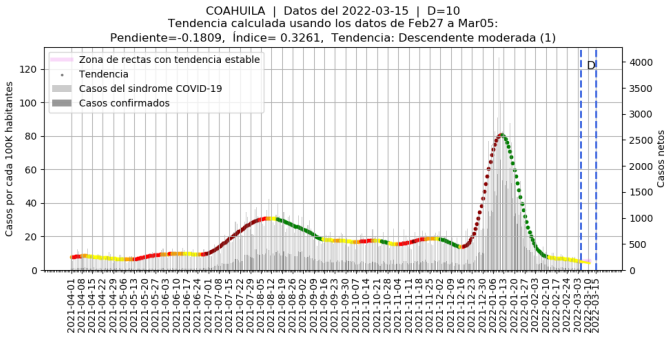
(b) Mortalidad IRAG



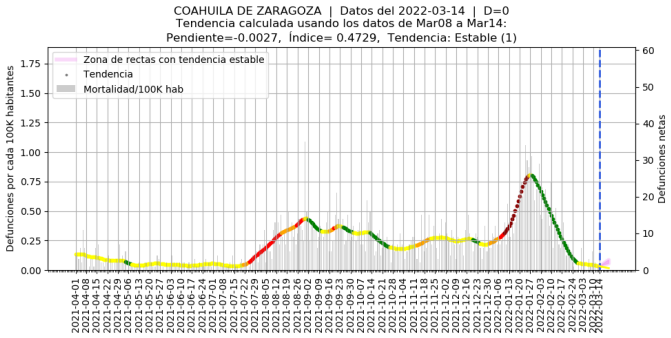
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Campeche	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente
Casos activos estimados	116.0
Tasa de incidencia de casos estimados	36.5
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	11.11 %

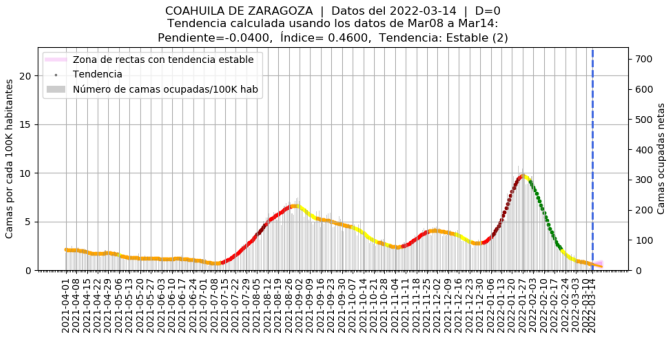
5. COAHUILA



(a) Síndrome COVID-19



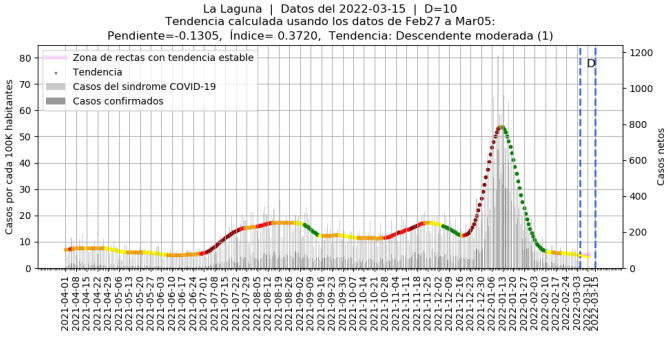
(b) Mortalidad IRAG



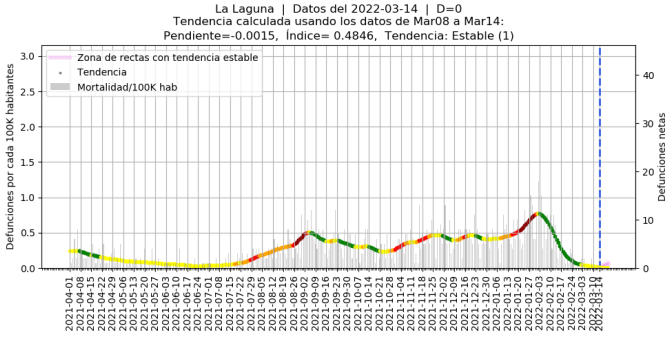
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN COAHUILA	
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	231.0
Tasa de incidencia de casos estimados	7.2
Defunciones estimadas 14 días	12.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	6.94 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 5, q_{90} = 10]$

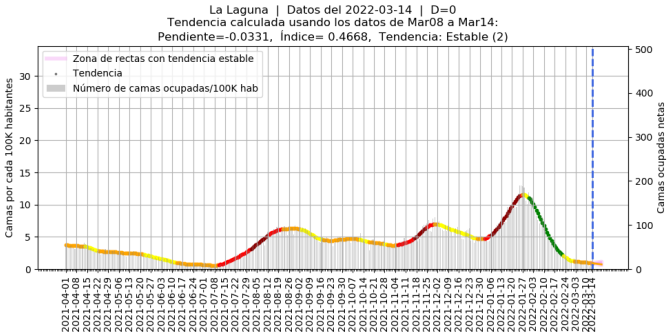
5.01 - Zona Metropolitana La Laguna



(a) Síndrome COVID-19



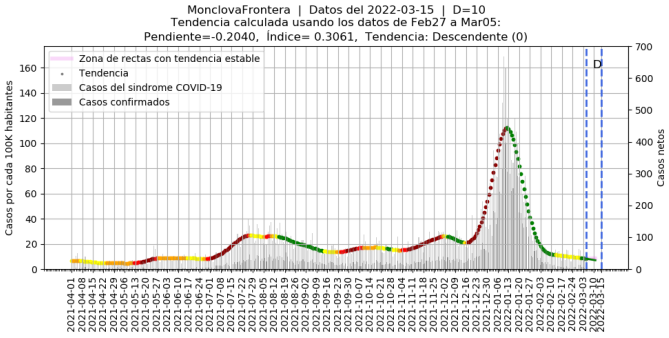
(b) Mortalidad IRAG



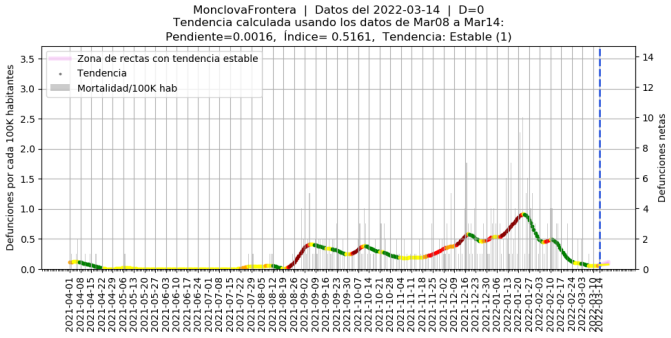
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN La Laguna	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	79.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.4
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	9.84 %

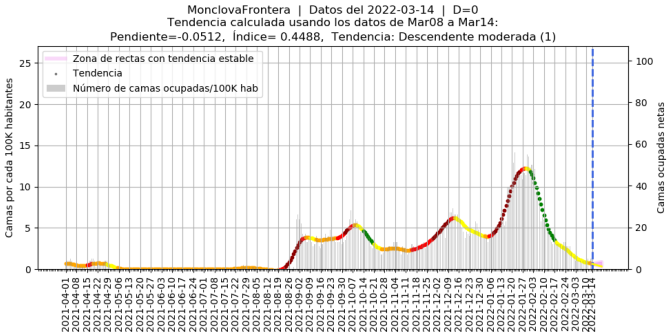
5.02 - Zona Metropolitana Monclova-Frontera



(a) Síndrome COVID-19



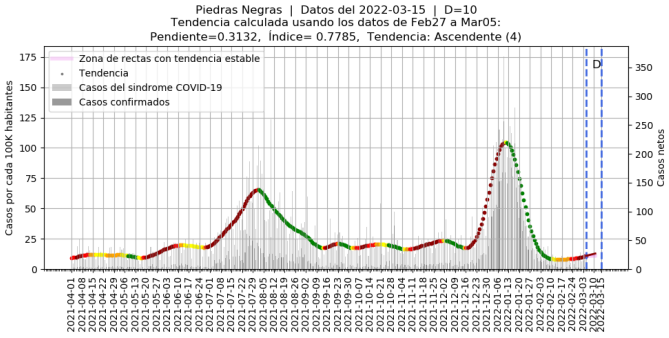
(b) Mortalidad IRAG



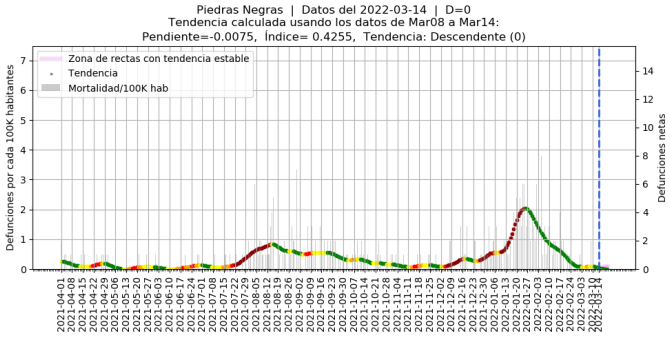
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Monclova-Frontera	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	51.0
Tasa de incidencia de casos estimados	12.9
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	4.17 %

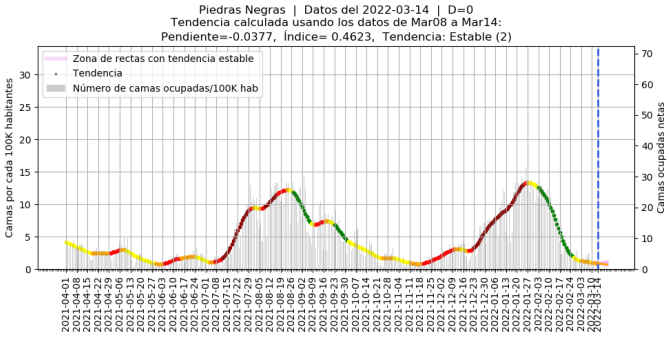
5.03 - Zona Metropolitana Piedras Negras



(a) Síndrome COVID-19



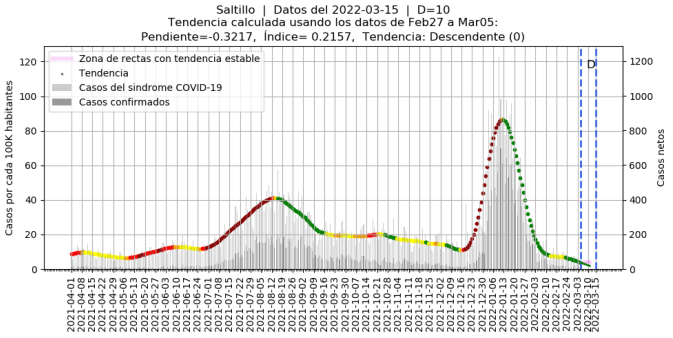
(b) Mortalidad IRAG



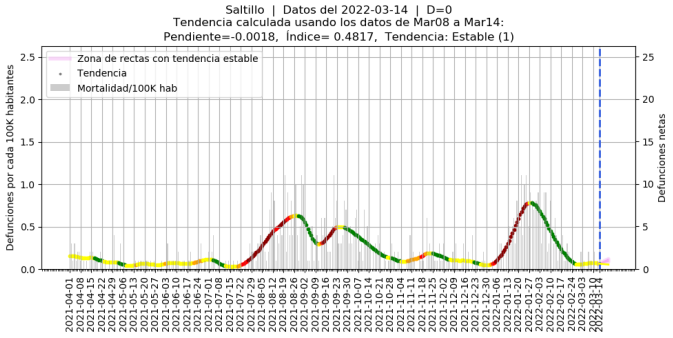
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Piedras Negras	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Ascendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	12.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.7
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	16.67 %

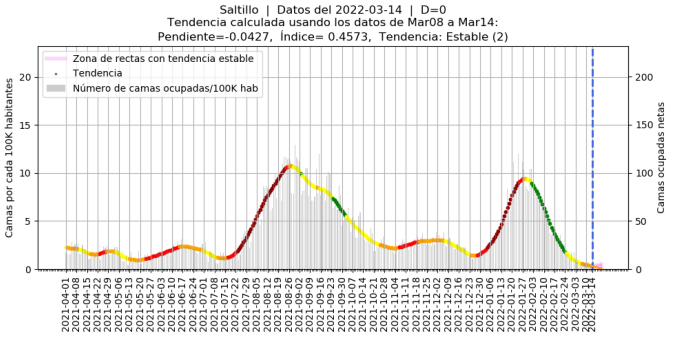
5.04 - Zona Metropolitana Saltillo



(a) Síndrome COVID-19



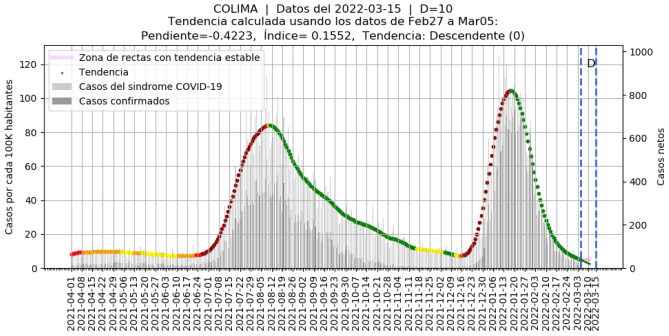
(b) Mortalidad IRAG



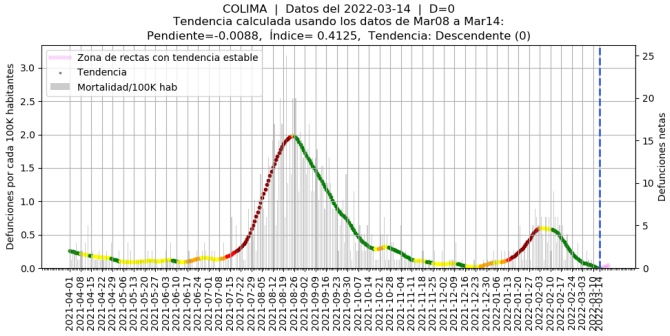
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Saltillo	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	70.0
Tasa de incidencia de casos estimados	7.0
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.2
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	0.0 %

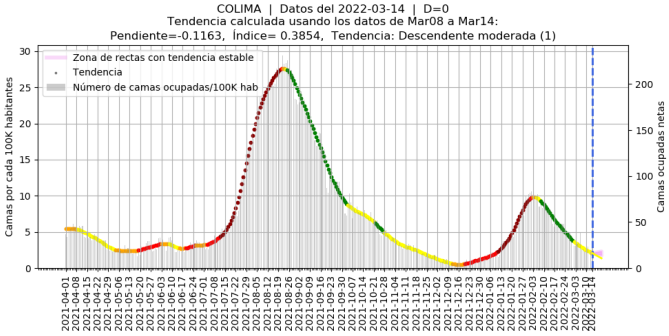
6. COLIMA



(a) Síndrome COVID-19



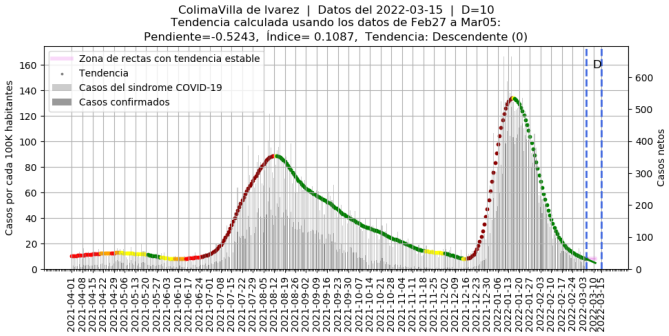
(b) Mortalidad IRAG



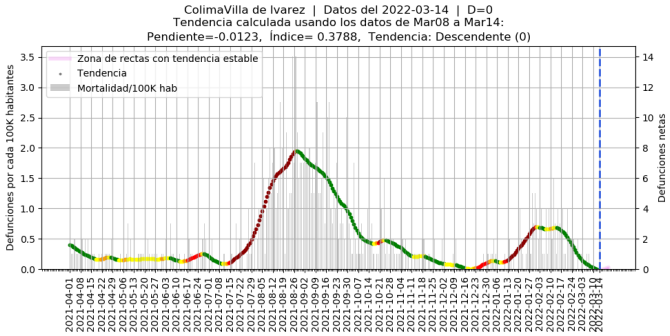
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN COLIMA	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	190.0
Tasa de incidencia de casos estimados	24.2
Defunciones estimadas 14 días	5.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	35.71 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 3, q_{90} = 7]$

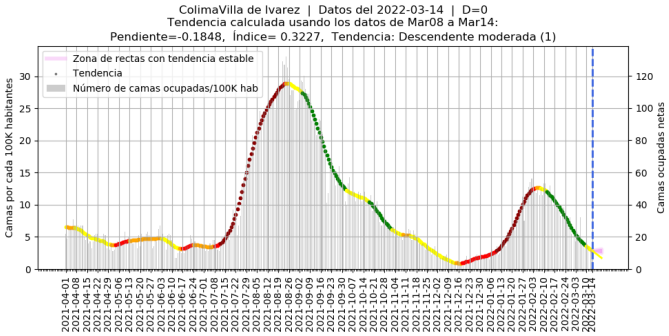
6.01 - Zona Metropolitana Colima-Villa de álvarez



(a) Síndrome COVID-19



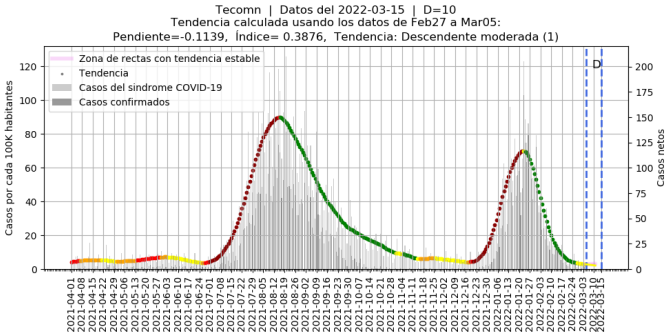
(b) Mortalidad IRAG



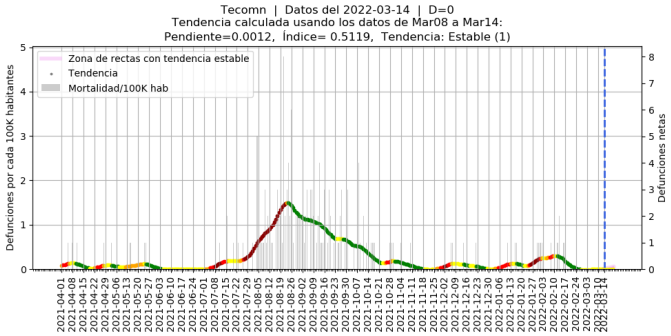
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Colima-Villa de álvarez	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	146.0
Tasa de incidencia de casos estimados	36.6
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	37.84 %

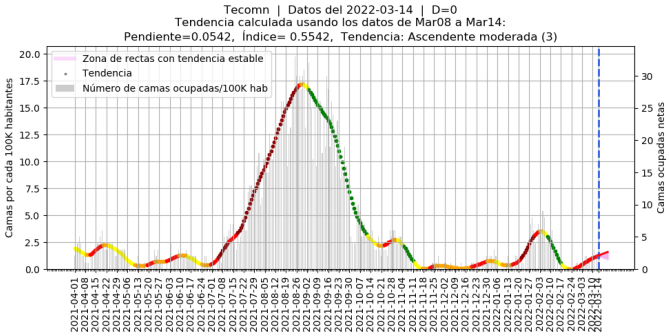
6.02 - Zona Metropolitana Tecomán



(a) Síndrome COVID-19



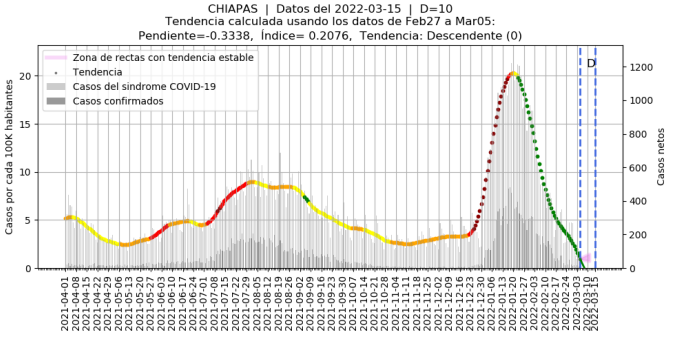
(b) Mortalidad IRAG



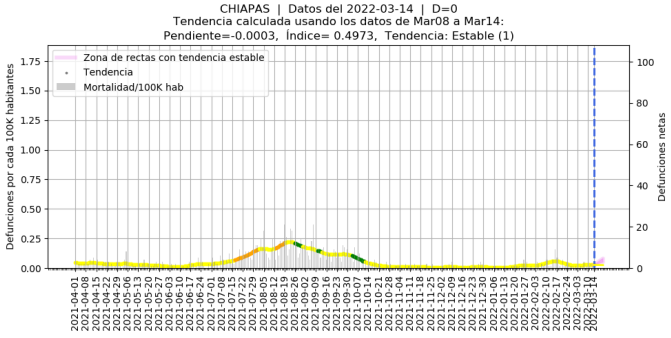
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tecomán	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Ascendente moderada
Casos activos estimados	17.0
Tasa de incidencia de casos estimados	10.2
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	33.33 %

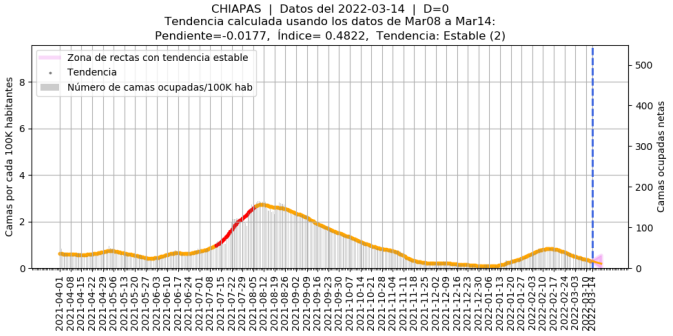
7. CHIAPAS



(a) Síndrome COVID-19



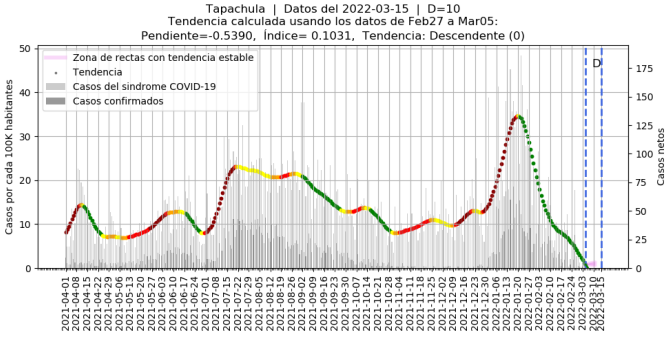
(b) Mortalidad IRAG



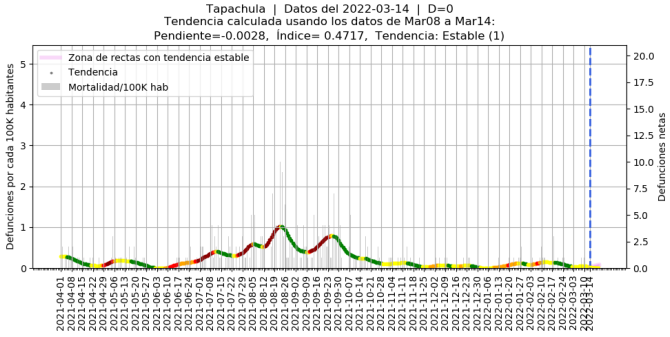
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN CHIAPAS	
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	92.0
Tasa de incidencia de casos estimados	1.6
Defunciones estimadas 14 días	8.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	8.49 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 3, q_{90} = 7]$

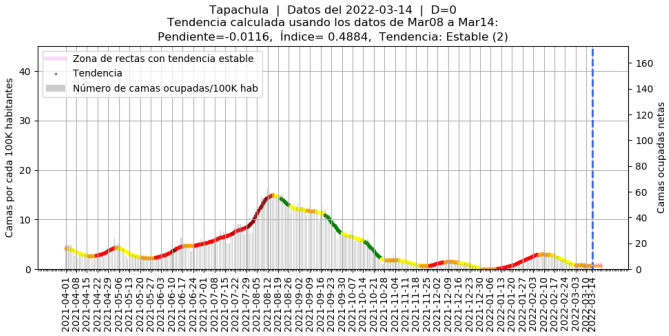
7.01 - Zona Metropolitana Tapachula



(a) Síndrome COVID-19



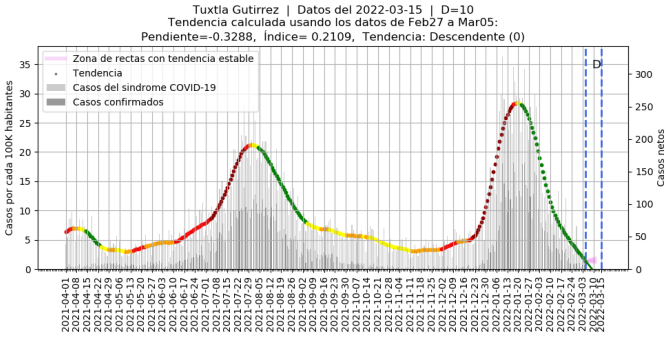
(b) Mortalidad IRAG



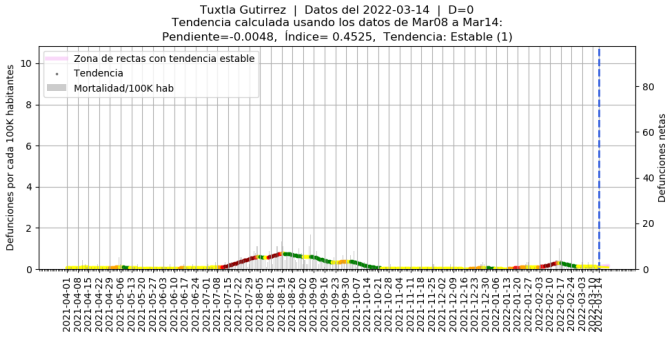
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tapachula	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	8.0
Tasa de incidencia de casos estimados	2.1
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	8.33 %

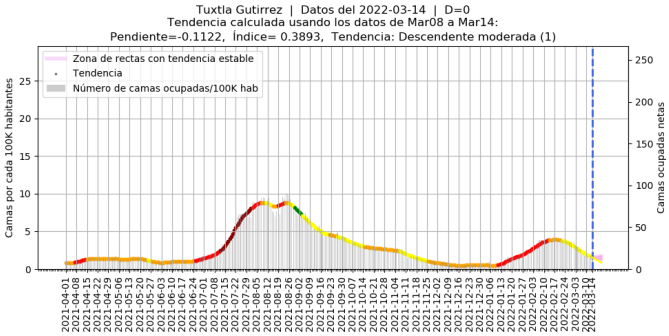
7.02 - Zona Metropolitana Tuxtla Gutiérrez



(a) Síndrome COVID-19



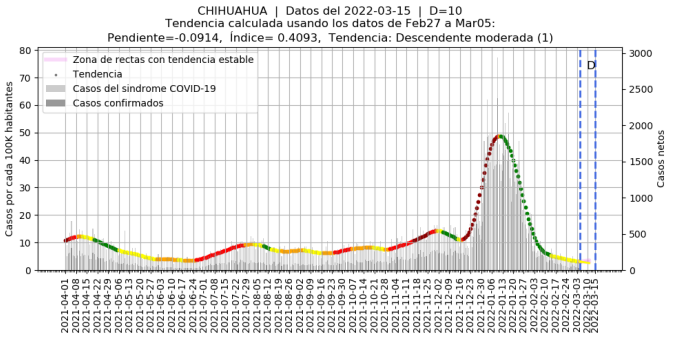
(b) Mortalidad IRAG



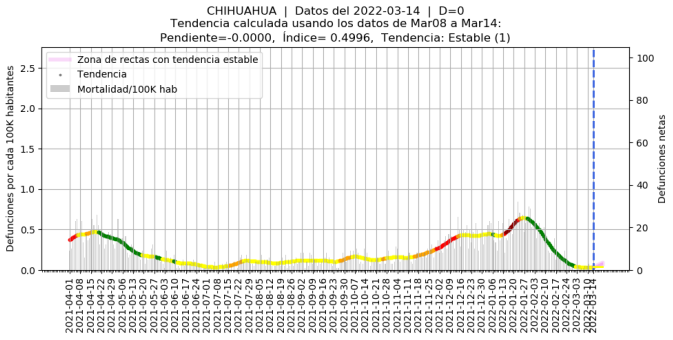
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tuxtla Gutiérrez	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	45.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.0
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.2
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	7.5 %

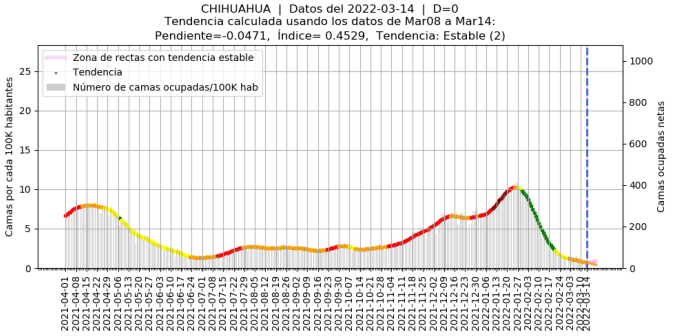
8. CHIHUAHUA



(a) Síndrome COVID-19



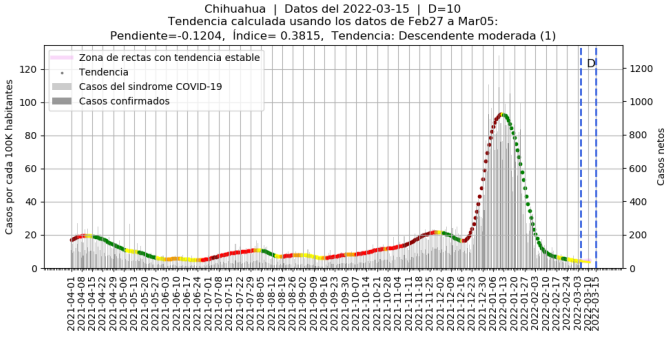
(b) Mortalidad IRAG



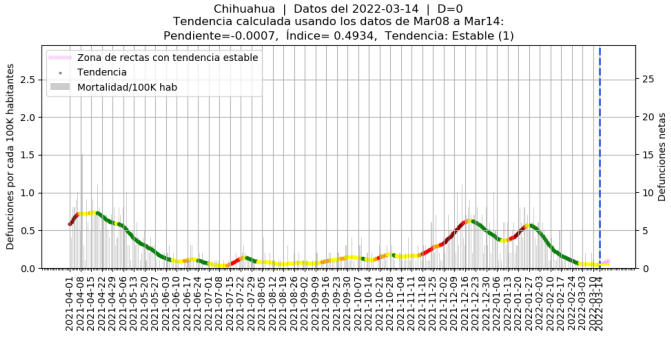
(a) Camas ocupadas IRAG

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	Estable
Casos activos estimados	401.0
Tasa de incidencia de casos estimados	10.5
Defunciones estimadas 14 días	19.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	17.57 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 2, q_{50} = 5, q_{90} = 11]$

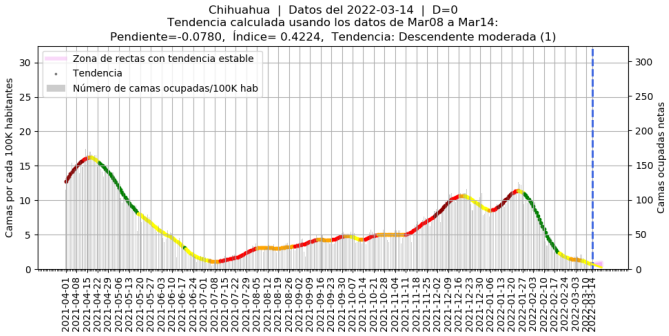
8.01 - Zona Metropolitana Chihuahua



(a) Síndrome COVID-19



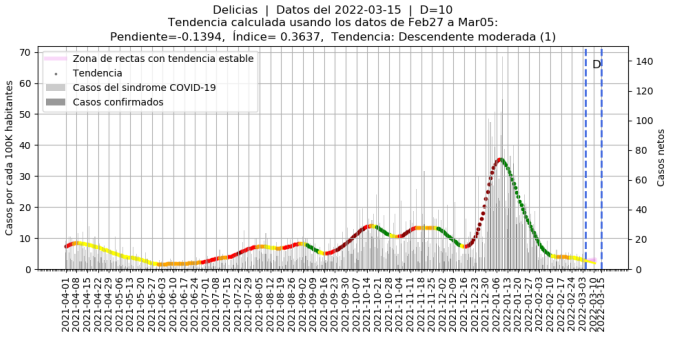
(b) Mortalidad IRAG



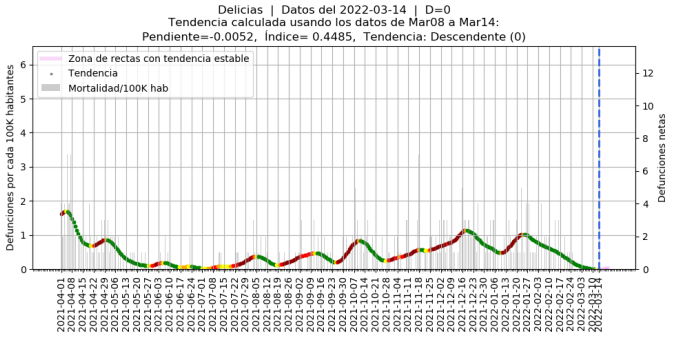
(a) Camas ocupadas IRAG

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	Descendente moderada
Casos activos estimados	240.0
Tasa de incidencia de casos estimados	24.1
Defunciones estimadas 14 días	6.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	12.5 %

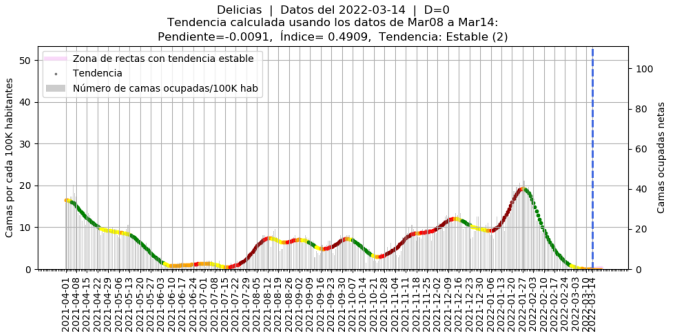
8.02 - Zona Metropolitana Delicias



(a) Síndrome COVID-19



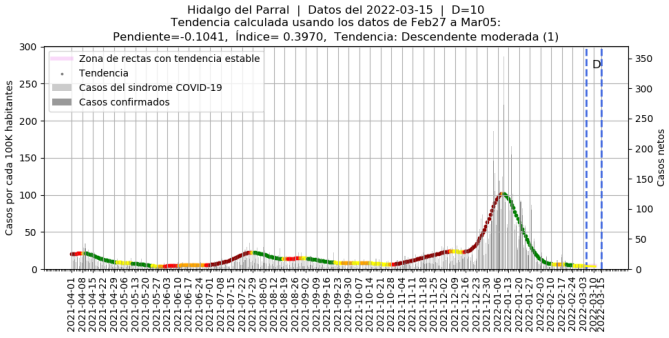
(b) Mortalidad IRAG



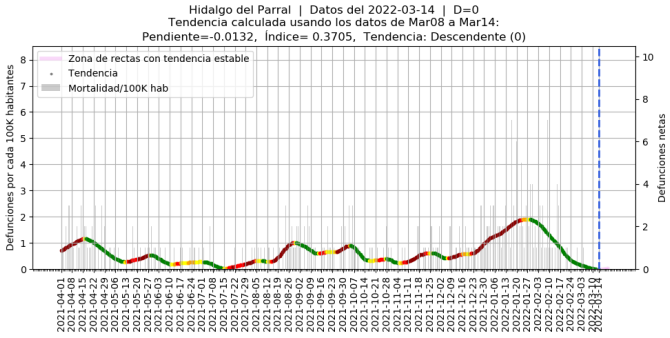
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Delicias	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	2.0
Tasa de incidencia de casos estimados	1.0
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	0.0 %

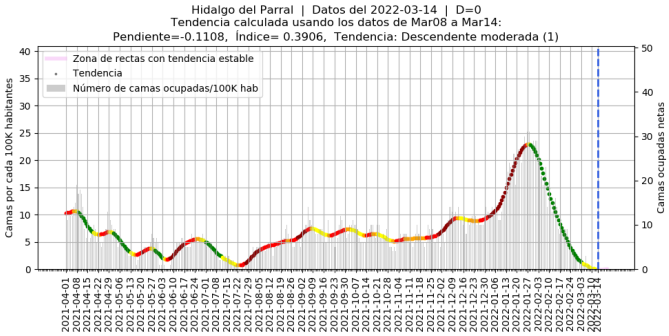
8.03 - Zona Metropolitana Hidalgo del Parral



(a) Síndrome COVID-19



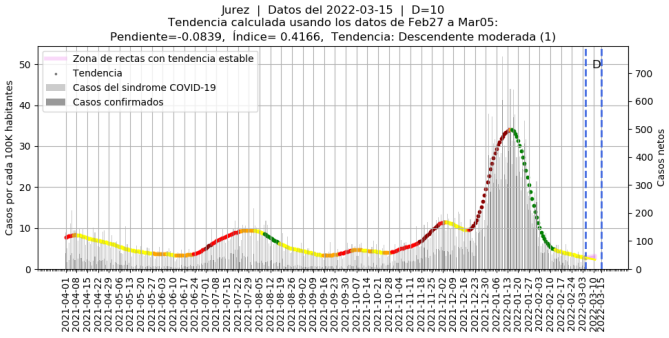
(b) Mortalidad IRAG



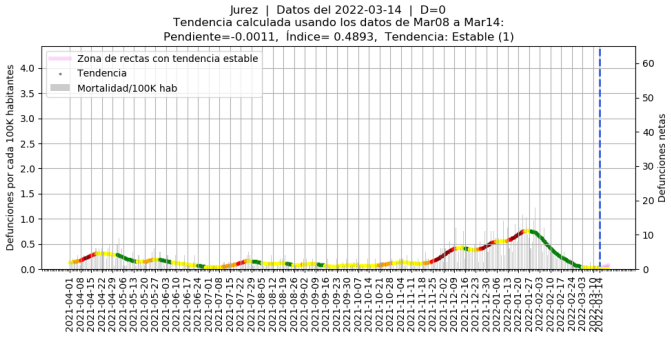
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Hidalgo del Parral	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	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	4.9
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	0.0 %

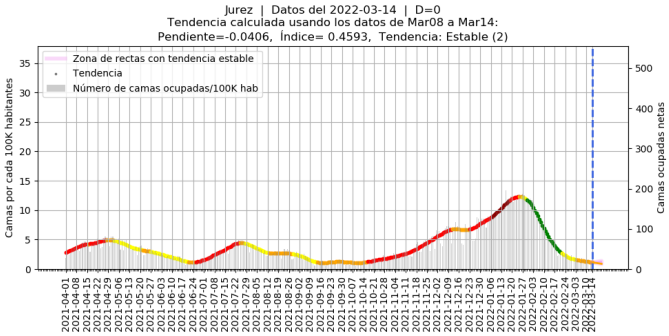
8.04 - Zona Metropolitana Juárez



(a) Síndrome COVID-19



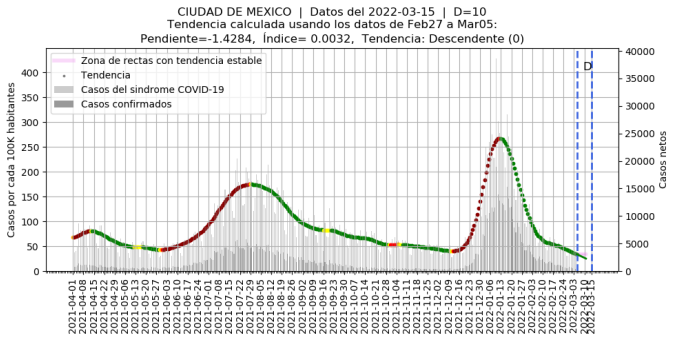
(b) Mortalidad IRAG



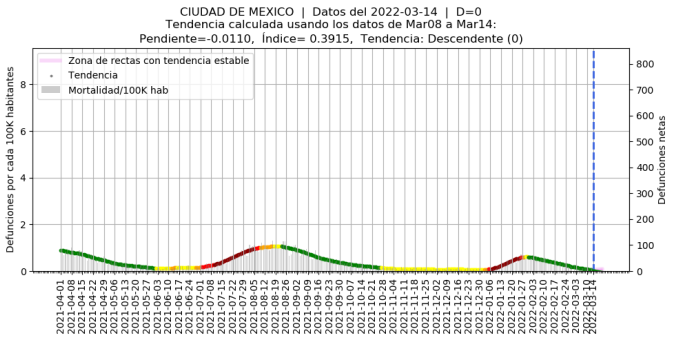
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Juárez	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	82.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.6
Defunciones estimadas 14 días	6.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	11.11 %

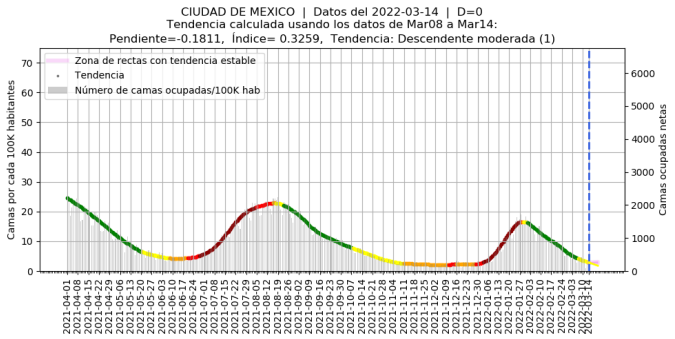
9. CIUDAD DE MÉXICO



(a) Síndrome COVID-19



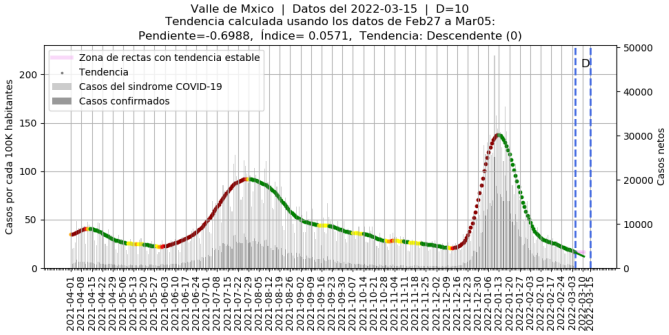
(b) Mortalidad IRAG



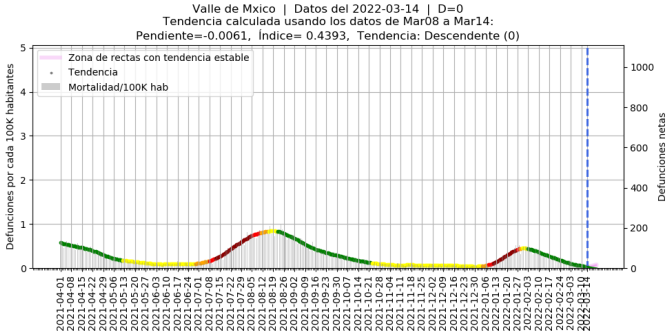
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN CIUDAD DE MÉXICO	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	4185.0
Tasa de incidencia de casos estimados	46.4
Defunciones estimadas 14 días	82.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	22.51 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

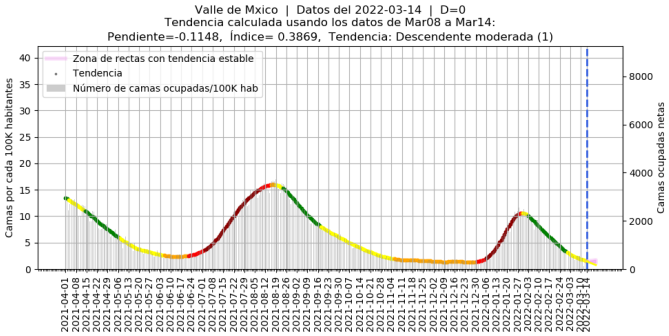
9.01 - Zona Metropolitana Valle de México



(a) Síndrome COVID-19



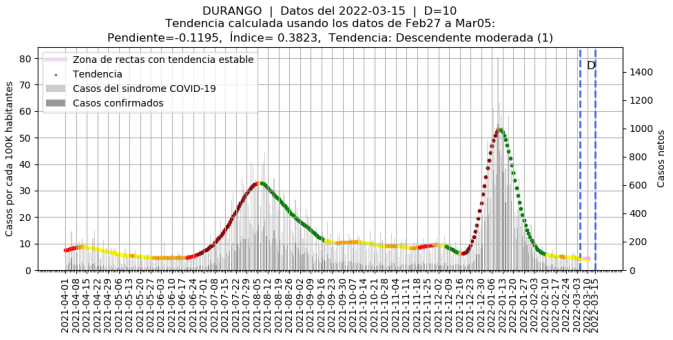
(b) Mortalidad IRAG



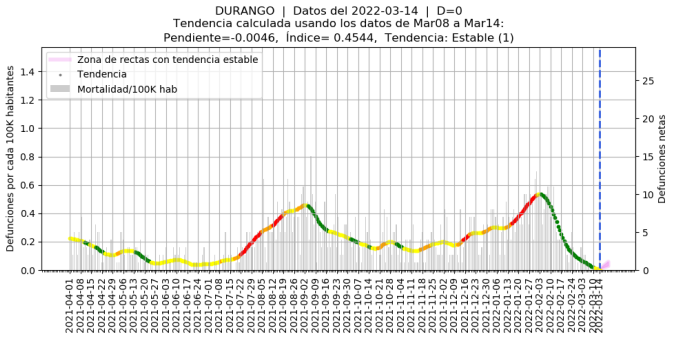
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Valle de México	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	5323.0
Tasa de incidencia de casos estimados	24.3
Defunciones estimadas 14 días	140.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	20.7 %

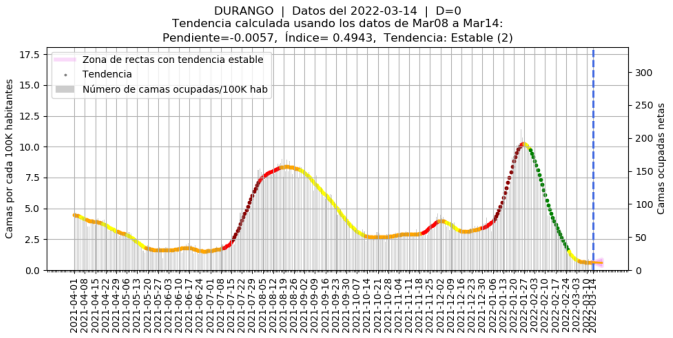
10. DURANGO



(a) Síndrome COVID-19



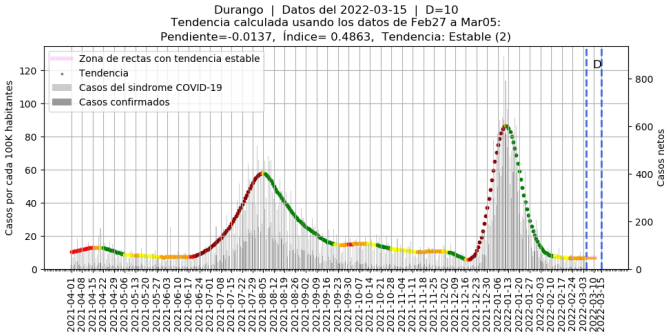
(b) Mortalidad IRAG



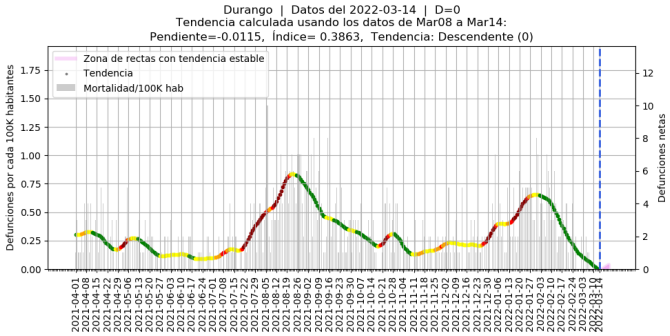
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN DURANGO	
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	102.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.5
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	9.32 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

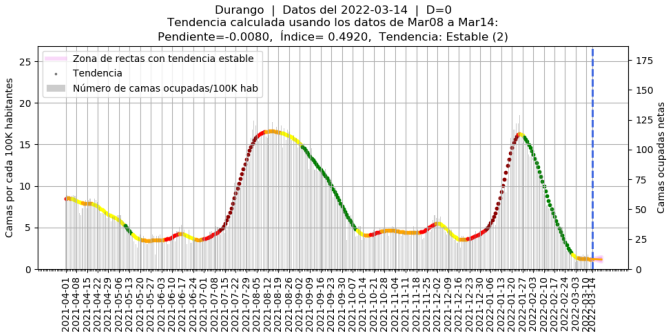
10.01 - Zona Metropolitana Durango



(a) Síndrome COVID-19



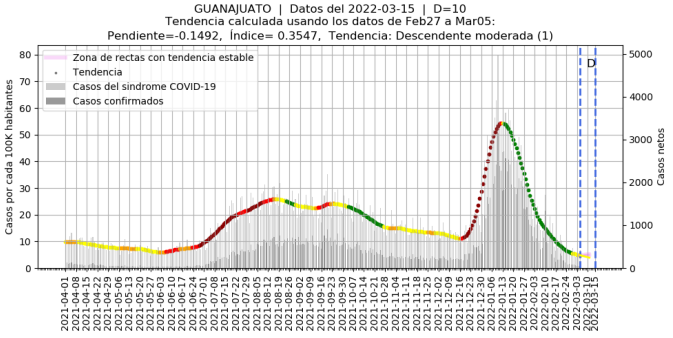
(b) Mortalidad IRAG



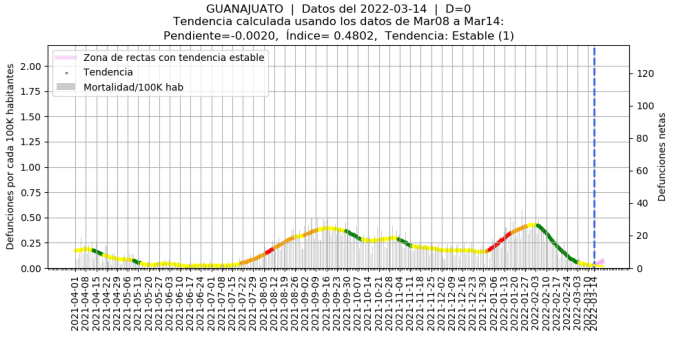
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Durango	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Estable
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	49.0
Tasa de incidencia de casos estimados	7.0
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	8.06 %

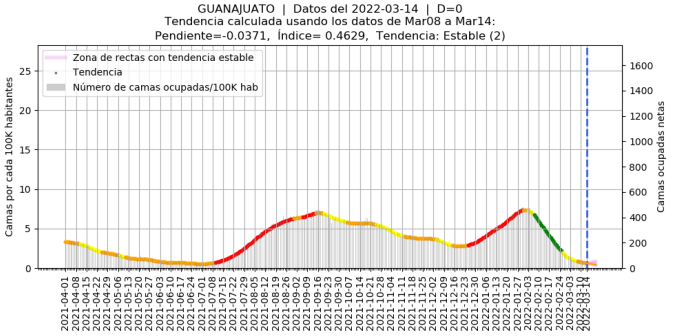
11. GUANAJUATO



(a) Síndrome COVID-19



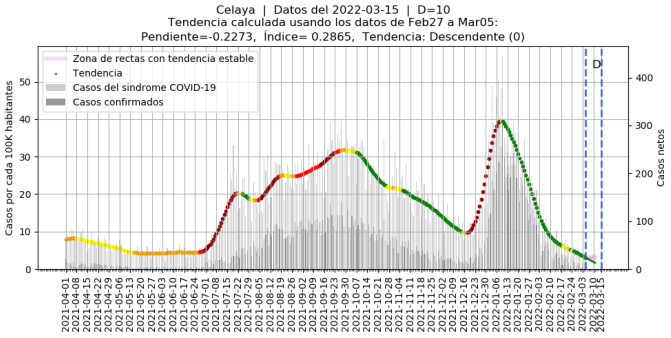
(b) Mortalidad IRAG



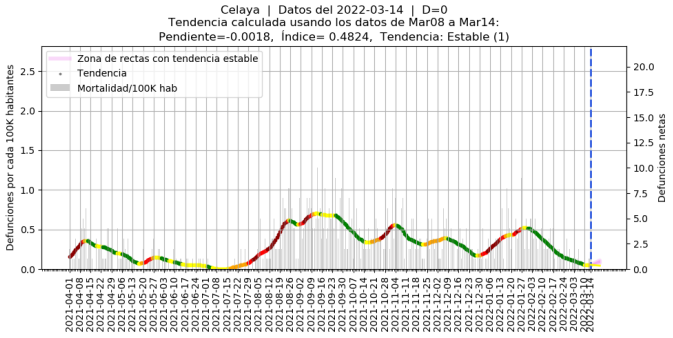
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN GUANAJUATO	
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	524.0
Tasa de incidencia de casos estimados	8.4
Defunciones estimadas 14 días	34.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	29.63 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 7]$

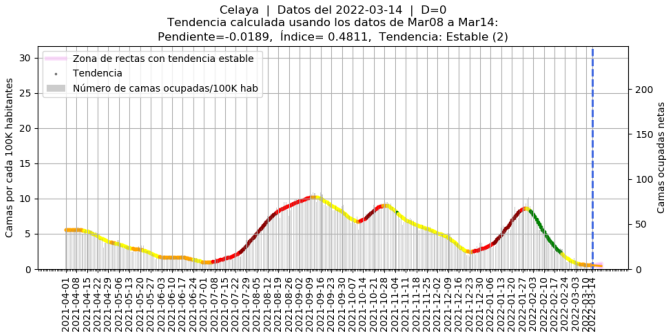
11.01 - Zona Metropolitana Celaya



(a) Síndrome COVID-19



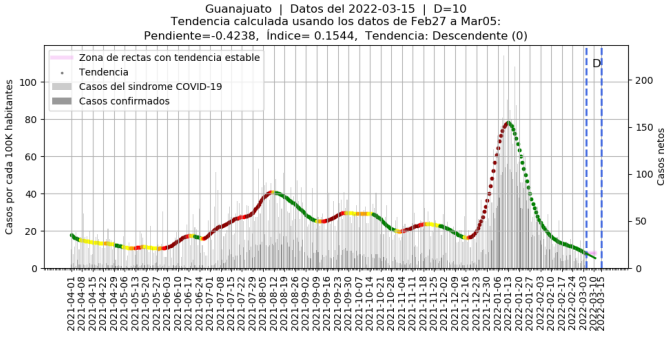
(b) Mortalidad IRAG



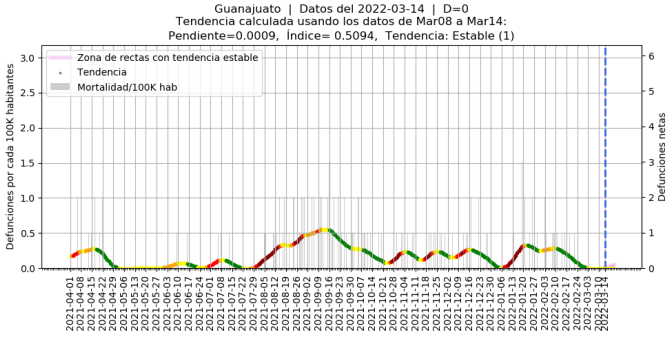
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Celaya	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	56.0
Tasa de incidencia de casos estimados	7.2
Defunciones estimadas 14 días	5.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	50.0 %

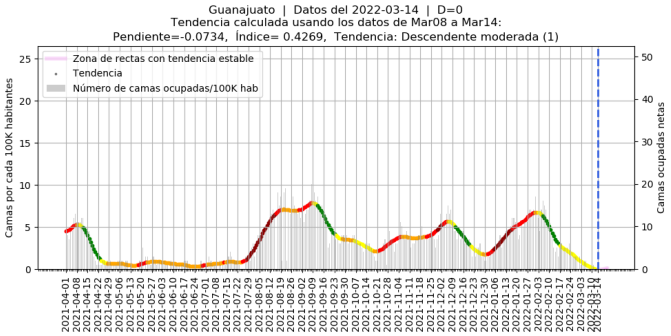
11.02 - Zona Metropolitana Guanajuato



(a) Síndrome COVID-19



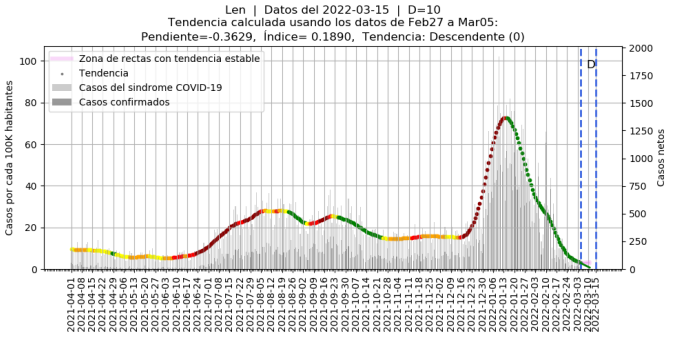
(b) Mortalidad IRAG



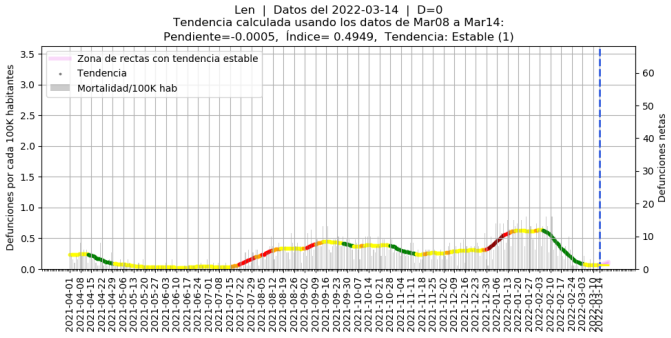
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Guanajuato	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	21.0
Tasa de incidencia de casos estimados	10.6
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	0.0 %

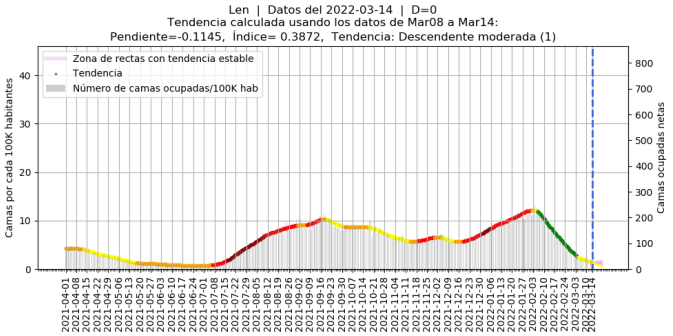
11.03 - Zona Metropolitana León



(a) Síndrome COVID-19



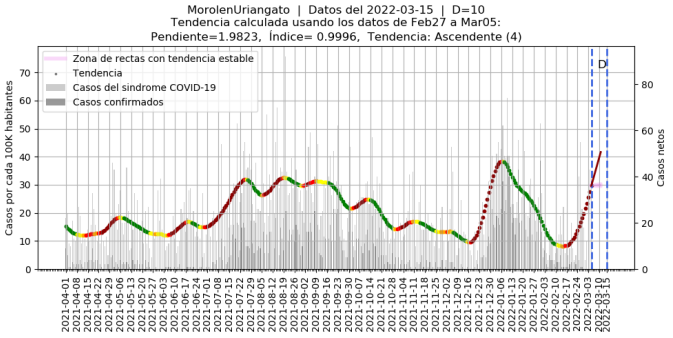
(b) Mortalidad IRAG



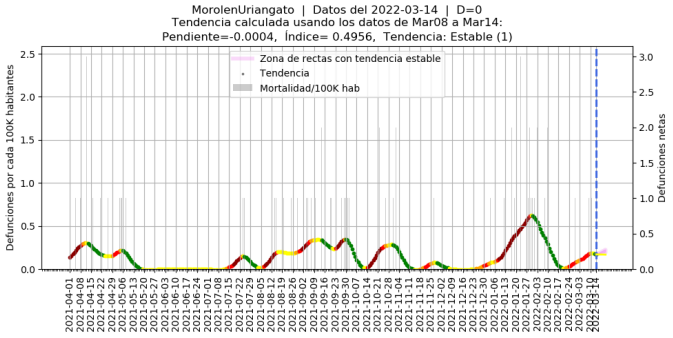
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN León	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	230.0
Tasa de incidencia de casos estimados	12.2
Defunciones estimadas 14 días	11.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	19.23 %

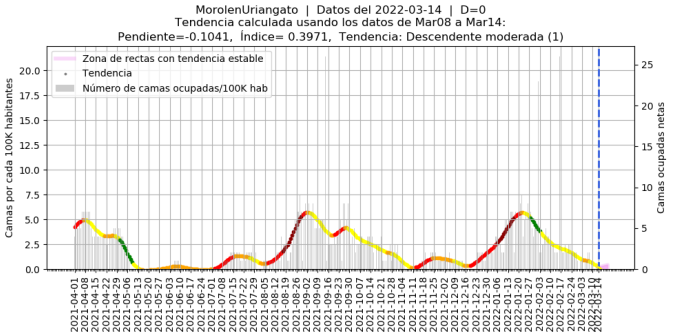
11.04 - Zona Metropolitana Moroleón-Uriangato



(a) Síndrome COVID-19



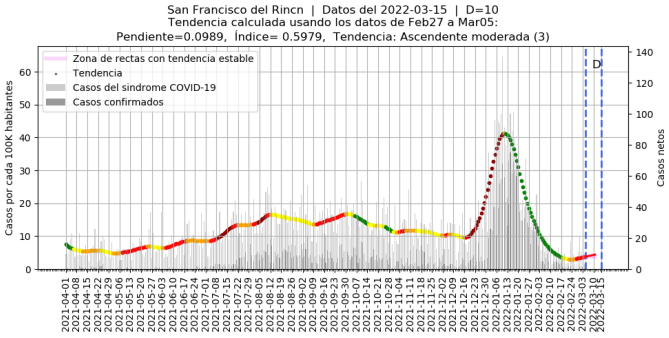
(b) Mortalidad IRAG



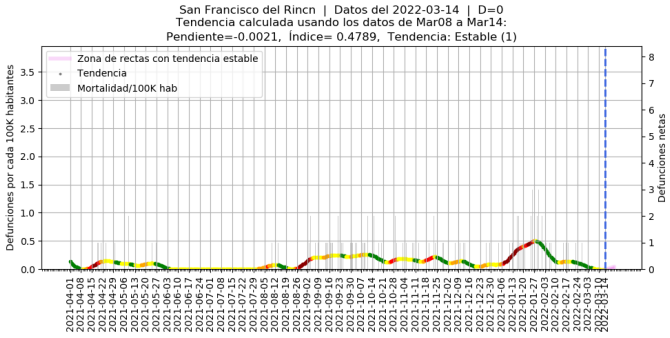
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Moroleón-Uriangato	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Ascendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	4.0
Tasa de incidencia de casos estimados	3.3
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	0.0 %

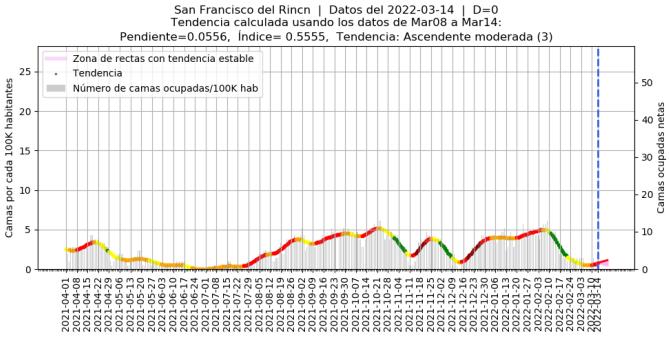
11.05 - Zona Metropolitana San Francisco del Rincón



(a) Síndrome COVID-19



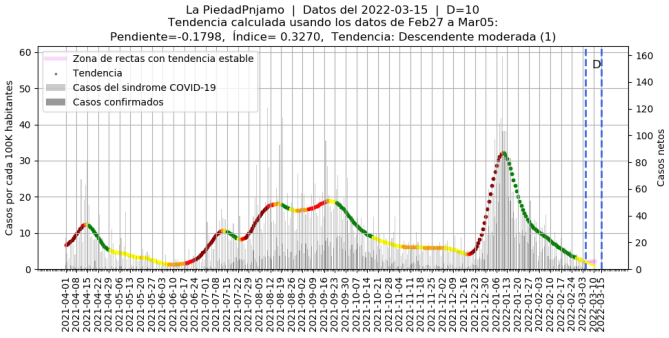
(b) Mortalidad IRAG



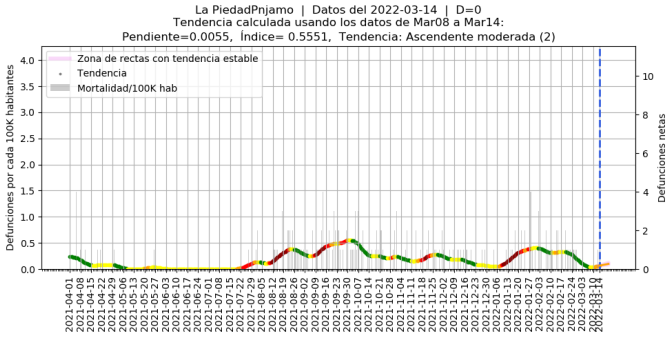
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN San Francisco del Rincón	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Ascendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Ascendente moderada
Casos activos estimados	4.0
Tasa de incidencia de casos estimados	1.9
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	0.0 %

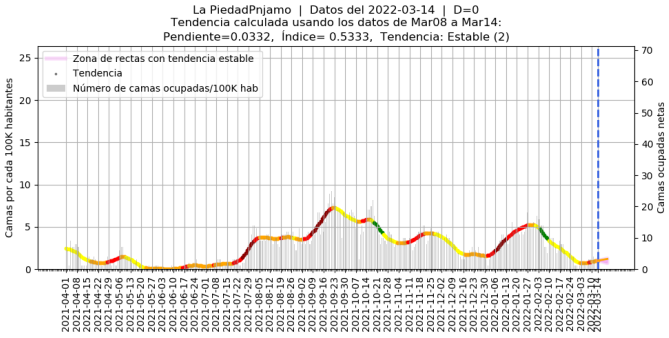
16.01 - Zona Metropolitana La Piedad-Pénjamo



(a) Síndrome COVID-19



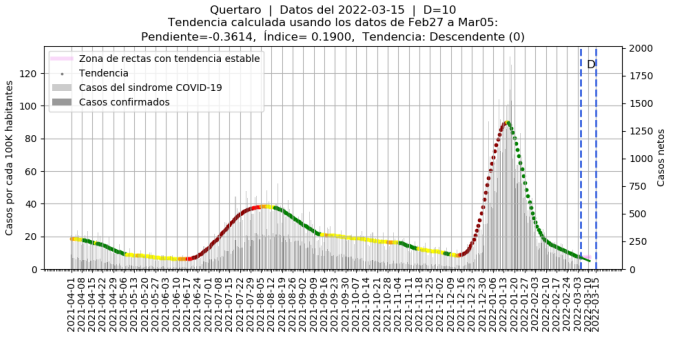
(b) Mortalidad IRAG



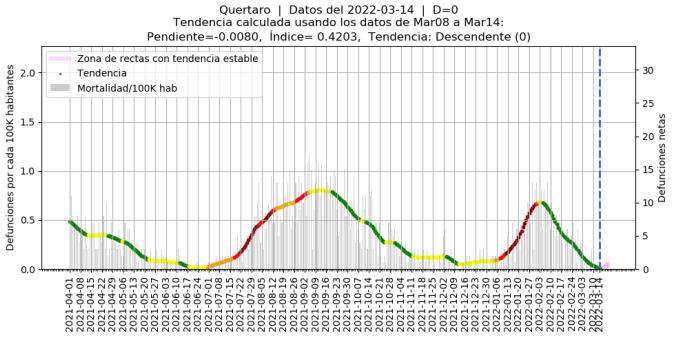
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN La Piedad-Pénjamo	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente moderada
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	11.0
Tasa de incidencia de casos estimados	4.1
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	57.14 %

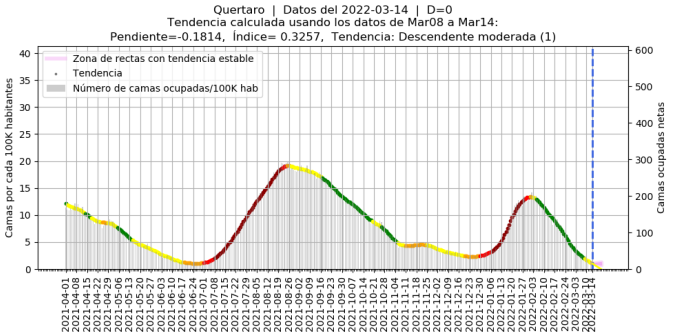
22.01 - Zona Metropolitana Querétaro



(a) Síndrome COVID-19



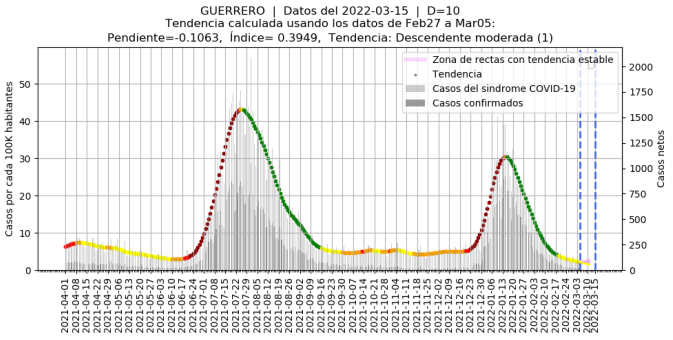
(b) Mortalidad IRAG



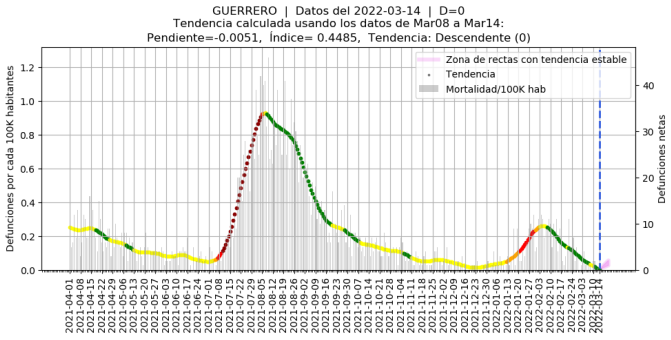
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Querétaro	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	349.0
Tasa de incidencia de casos estimados	23.6
Defunciones estimadas 14 días	14.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	24.86 %

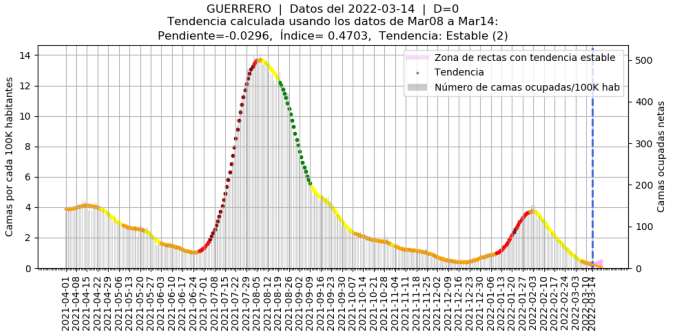
12. GUERRERO



(a) Síndrome COVID-19



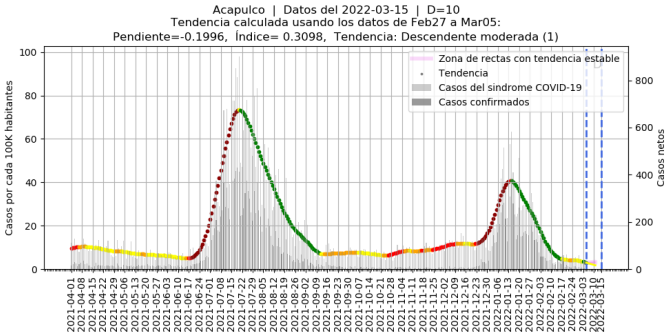
(b) Mortalidad IRAG



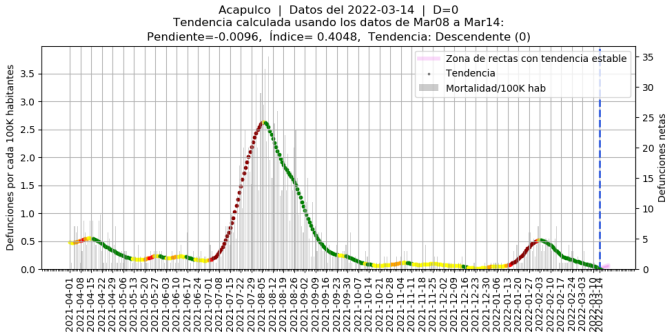
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN GUERRERO	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	127.0
Tasa de incidencia de casos estimados	3.5
Defunciones estimadas 14 días	6.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.2
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	3.92 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 8]$

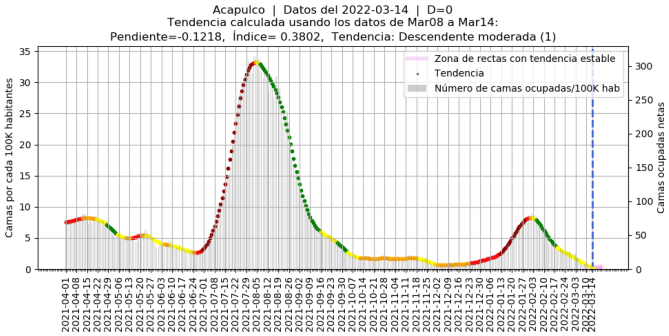
12.01 - Zona Metropolitana Acapulco



(a) Síndrome COVID-19



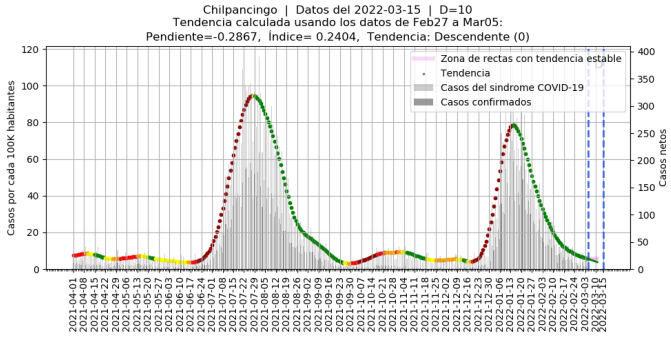
(b) Mortalidad IRAG



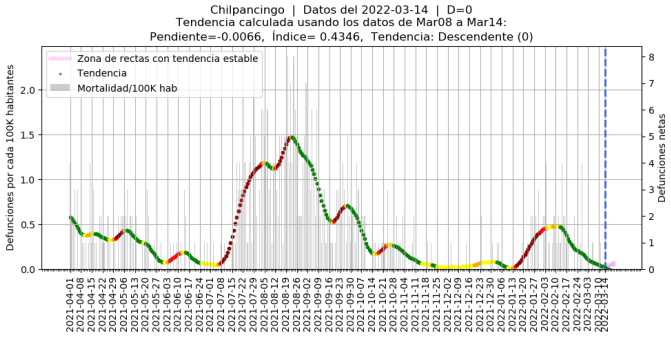
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Acapulco	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	32.0
Tasa de incidencia de casos estimados	3.5
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	5.26 %

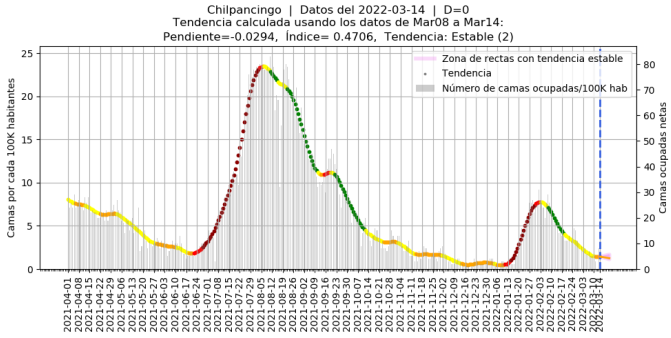
12.02 - Zona Metropolitana Chilpancingo



(a) Síndrome COVID-19



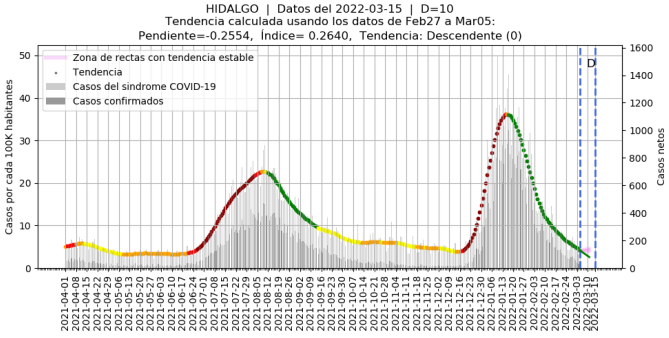
(b) Mortalidad IRAG



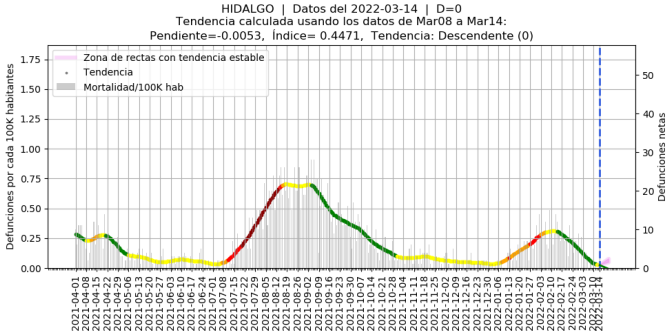
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Chilpancingo	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	46.0
Tasa de incidencia de casos estimados	13.6
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	0.0 %

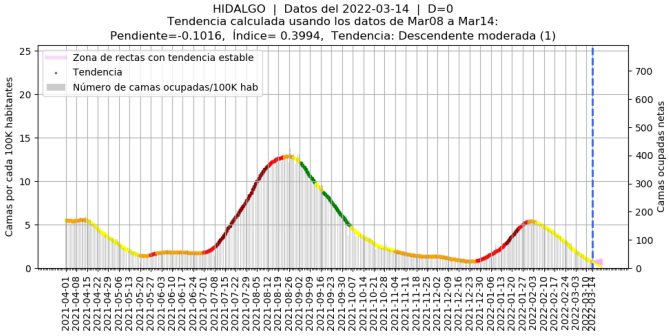
13. HIDALGO



(a) Síndrome COVID-19



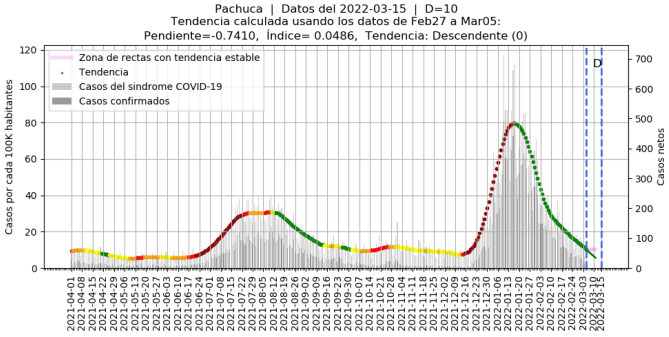
(b) Mortalidad IRAG



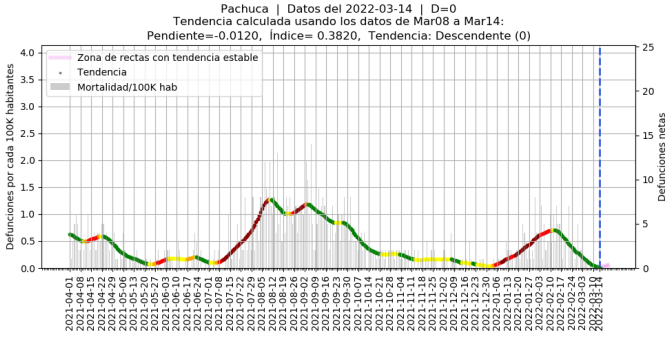
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN HIDALGO	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	406.0
Tasa de incidencia de casos estimados	13.2
Defunciones estimadas 14 días	25.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	26.61 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

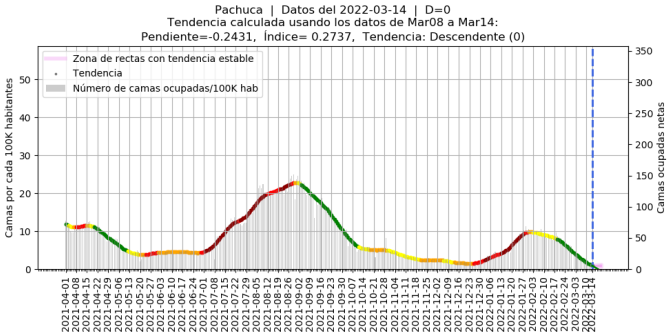
13.01 - Zona Metropolitana Pachuca



(a) Síndrome COVID-19



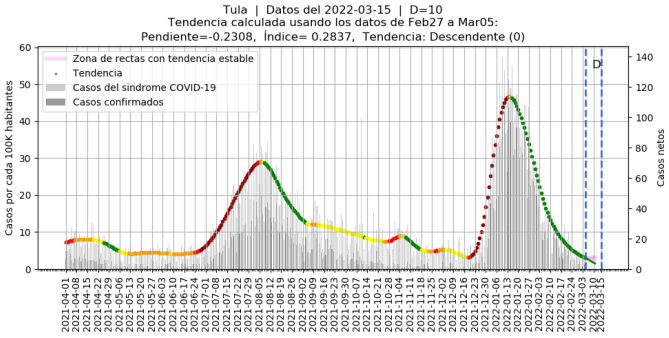
(b) Mortalidad IRAG



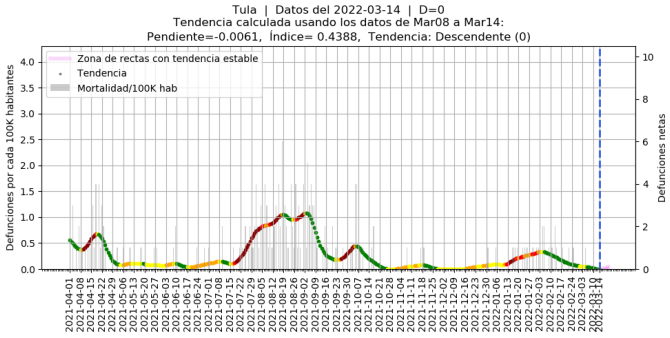
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Pachuca	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente
Casos activos estimados	200.0
Tasa de incidencia de casos estimados	32.9
Defunciones estimadas 14 días	6.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	20.75 %

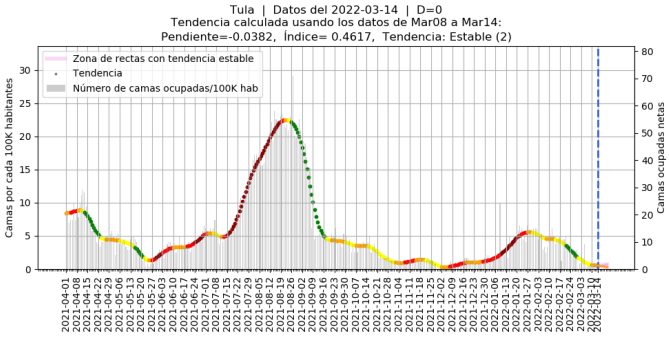
13.02 - Zona Metropolitana Tula



(a) Síndrome COVID-19



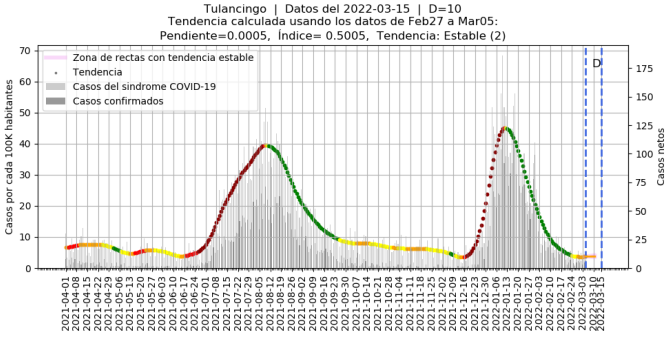
(b) Mortalidad IRAG



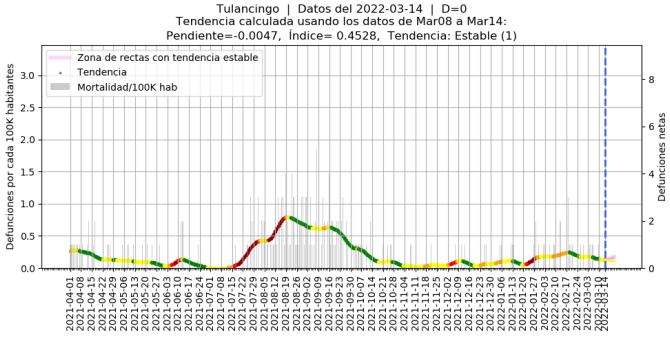
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tula	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	29.0
Tasa de incidencia de casos estimados	11.9
Defunciones estimadas 14 días	4.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	16.67 %

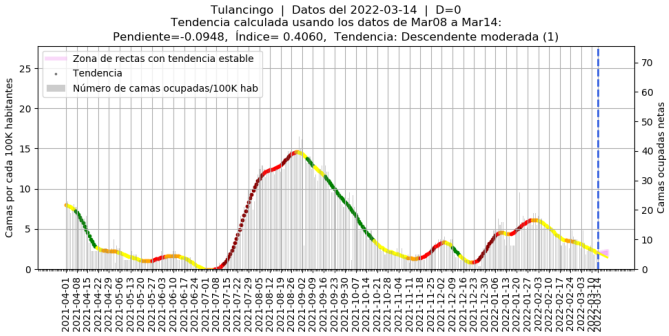
13.03 - Zona Metropolitana Tulancingo



(a) Síndrome COVID-19



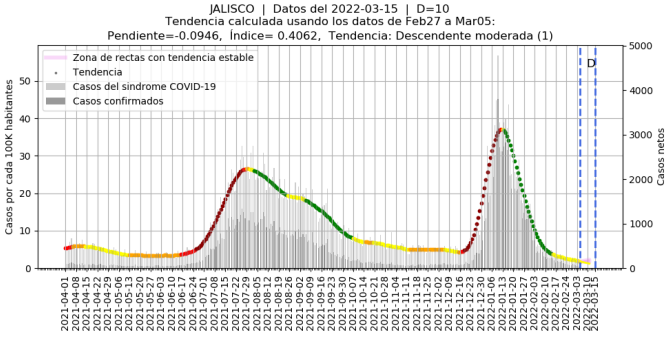
(b) Mortalidad IRAG



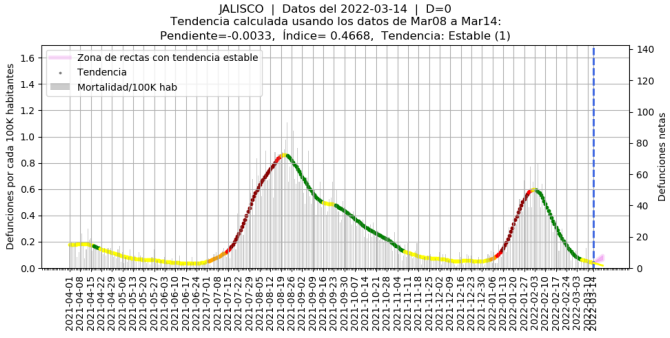
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tulancingo	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Estable
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	45.0
Tasa de incidencia de casos estimados	16.5
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	28.57 %

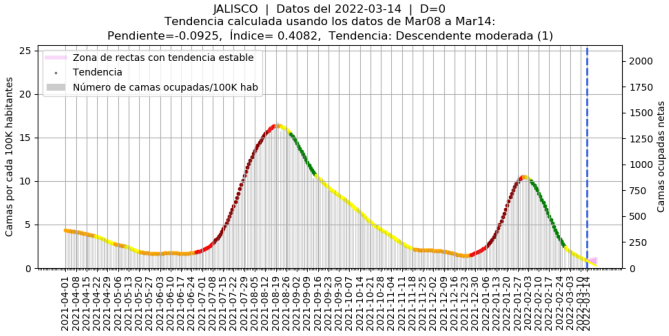
14. JALISCO



(a) Síndrome COVID-19



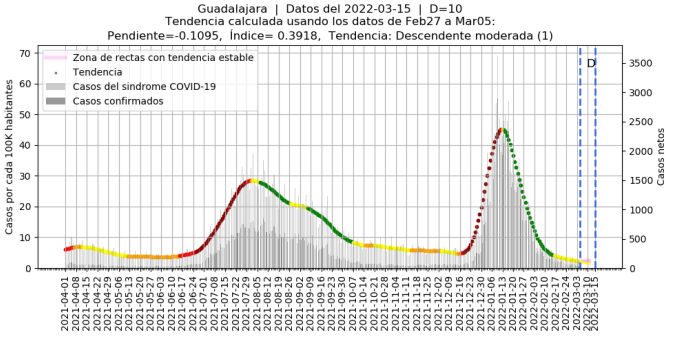
(b) Mortalidad IRAG



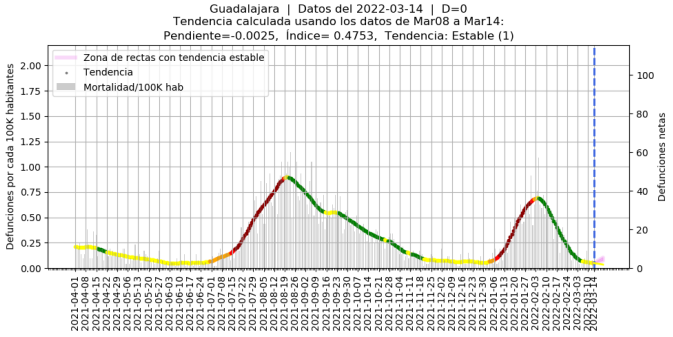
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN JALISCO	
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	491.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.8
Defunciones estimadas 14 días	25.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	20.24 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 8]$

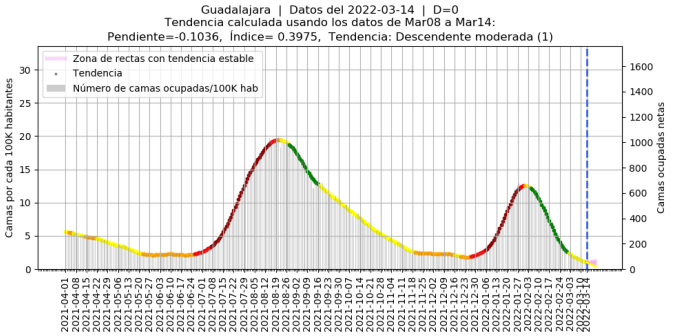
14.01 - Zona Metropolitana Guadalajara



(a) Síndrome COVID-19



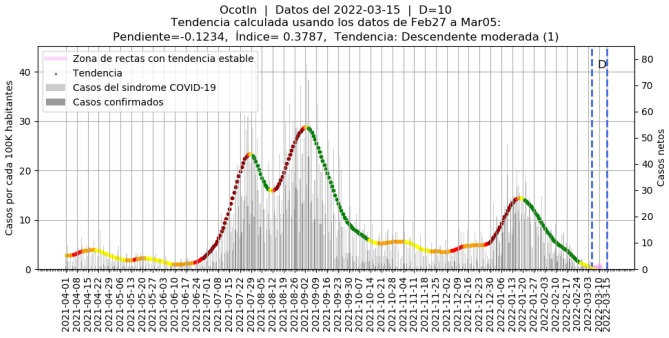
(b) Mortalidad IRAG



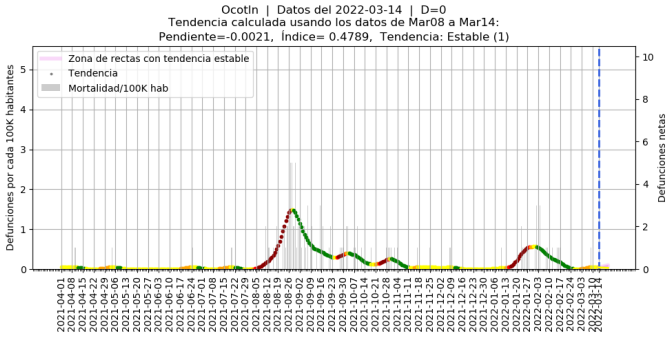
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Guadalajara	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	380.0
Tasa de incidencia de casos estimados	7.2
Defunciones estimadas 14 días	14.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	15.69 %

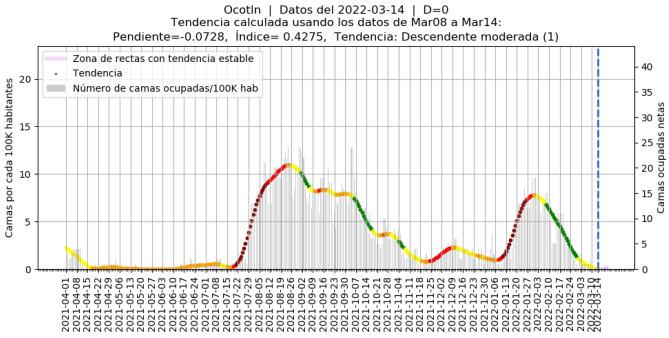
14.02 - Zona Metropolitana Ocotlán



(a) Síndrome COVID-19



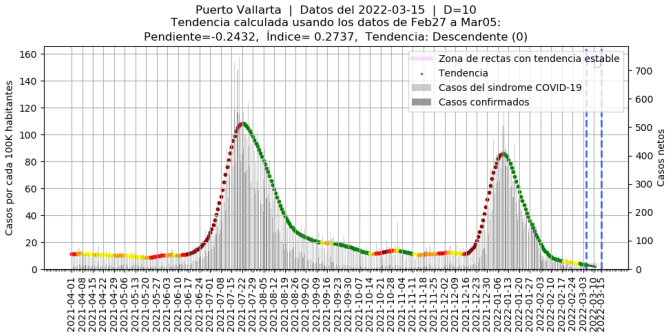
(b) Mortalidad IRAG



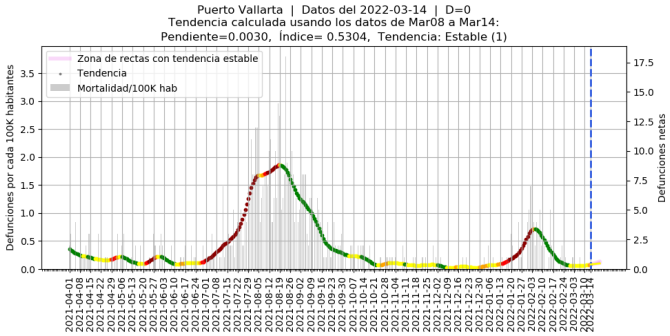
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Ocotlán	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	6.0
Tasa de incidencia de casos estimados	3.2
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	0.0 %

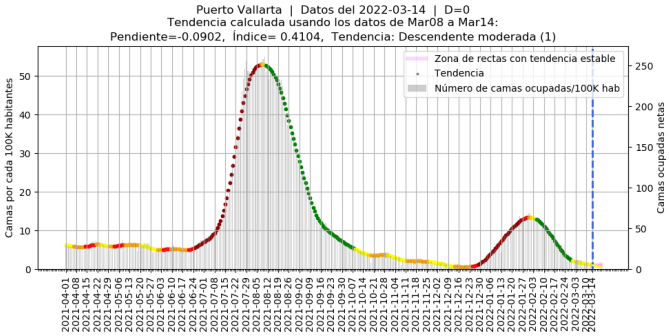
14.03 - Zona Metropolitana Puerto Vallarta



(a) Síndrome COVID-19



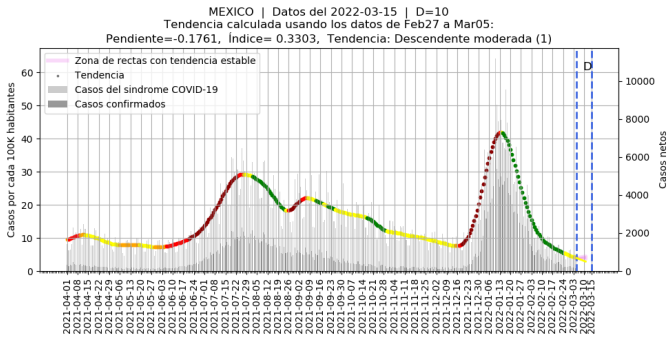
(b) Mortalidad IRAG



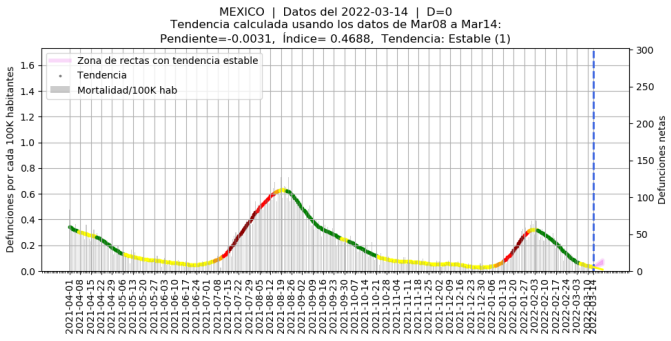
(a) Camas ocupadas IRAG

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	Descendente moderada
Casos activos estimados	29.0
Tasa de incidencia de casos estimados	6.1
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	13.33 %

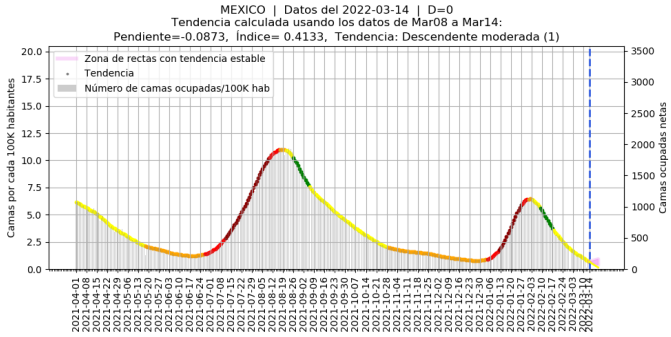
15. MÉXICO



(a) Síndrome COVID-19



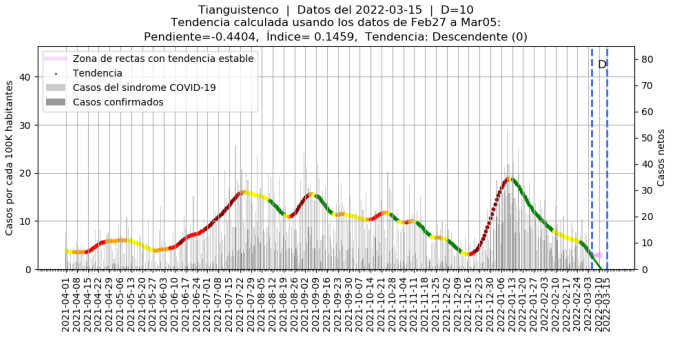
(b) Mortalidad IRAG



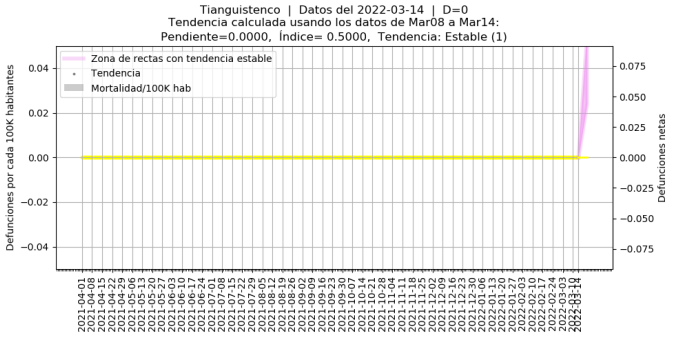
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN MÉXICO	
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	1500.0
Tasa de incidencia de casos estimados	8.6
Defunciones estimadas 14 días	76.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	19.16 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

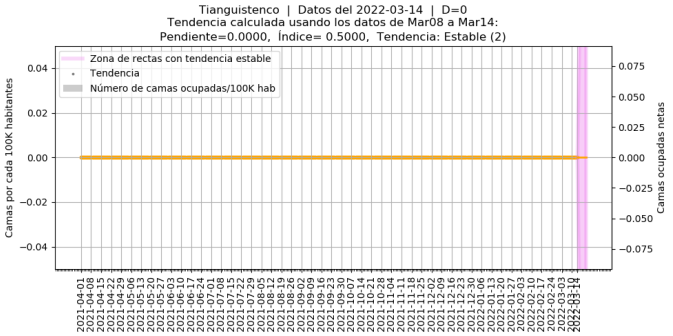
15.01 - Zona Metropolitana Tianguistenco



(a) Síndrome COVID-19



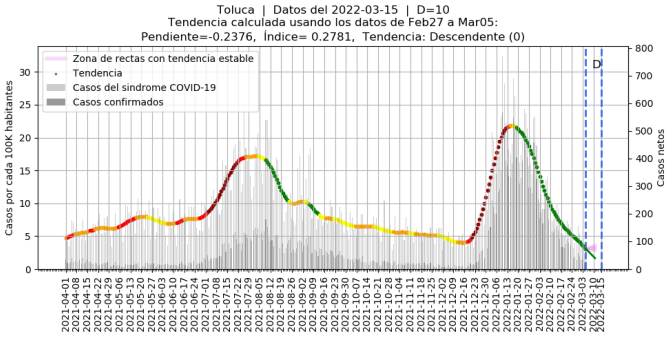
(b) Mortalidad IRAG



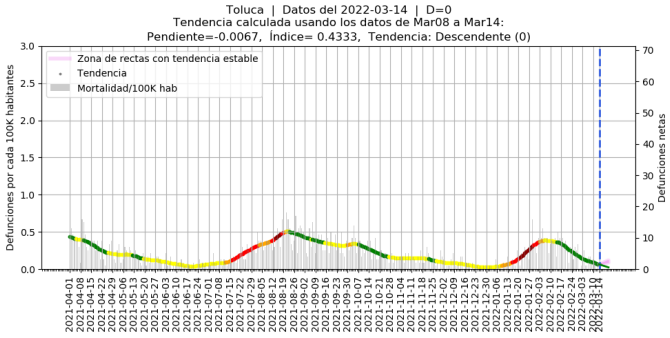
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tianguistenco	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
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	7.1
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	25.0 %

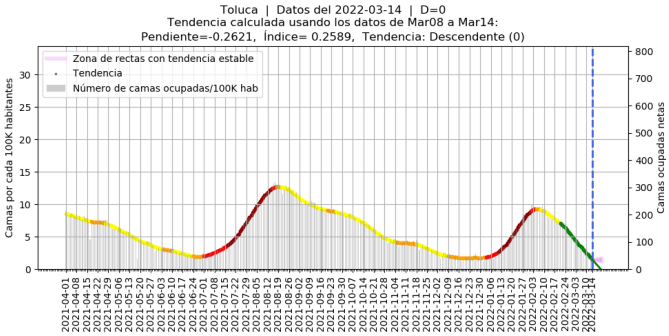
15.02 - Zona Metropolitana Toluca



(a) Síndrome COVID-19



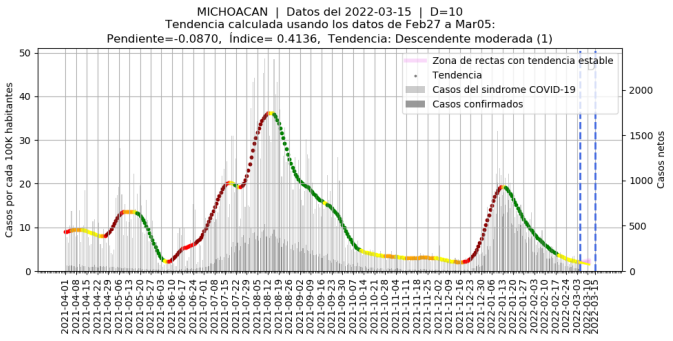
(b) Mortalidad IRAG



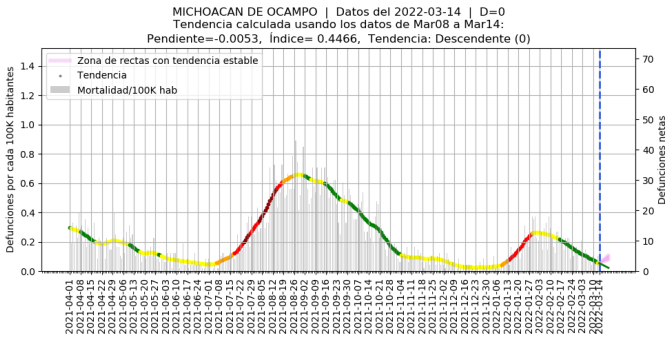
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Toluca	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente
Casos activos estimados	237.0
Tasa de incidencia de casos estimados	10.0
Defunciones estimadas 14 días	16.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.7
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	20.34 %

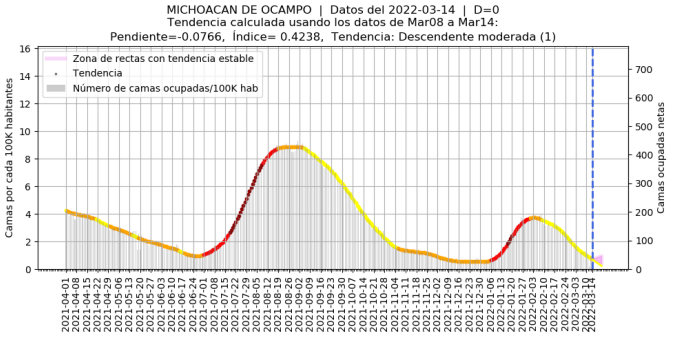
16. MICHOACÁN



(a) Síndrome COVID-19



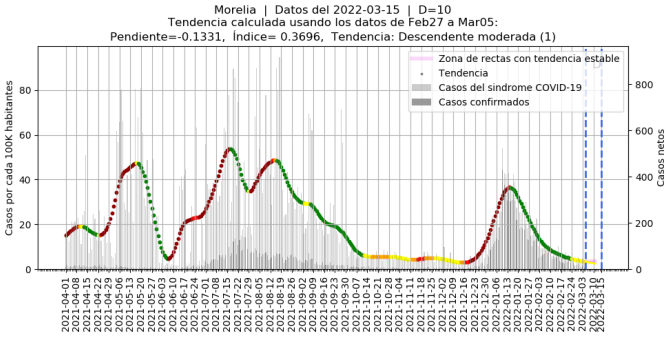
(b) Mortalidad IRAG



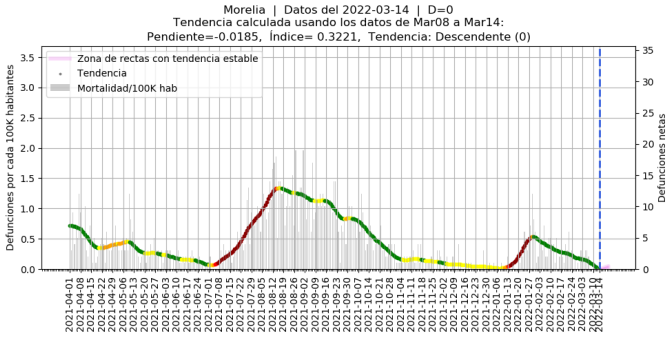
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN MICHOACÁN	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	247.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.1
Defunciones estimadas 14 días	39.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	29.52 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 5, q_{90} = 9]$

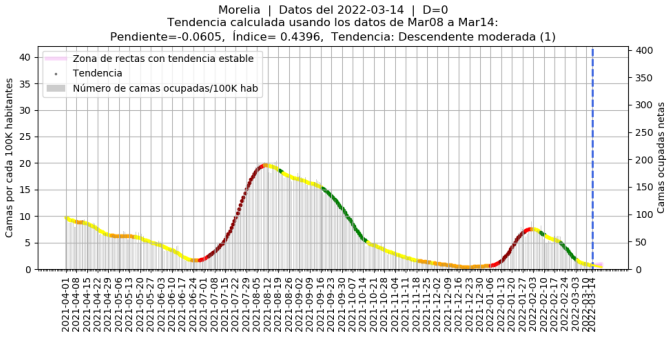
16.02 - Zona Metropolitana Morelia



(a) Síndrome COVID-19



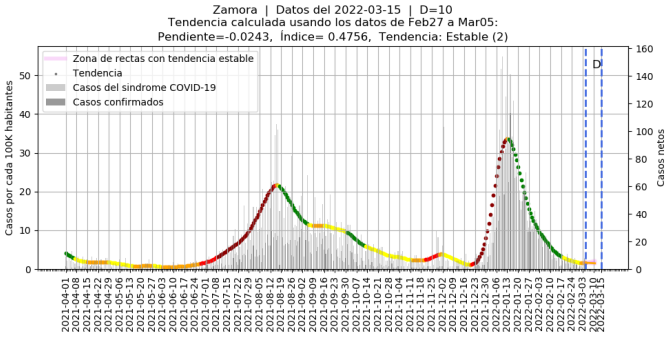
(b) Mortalidad IRAG



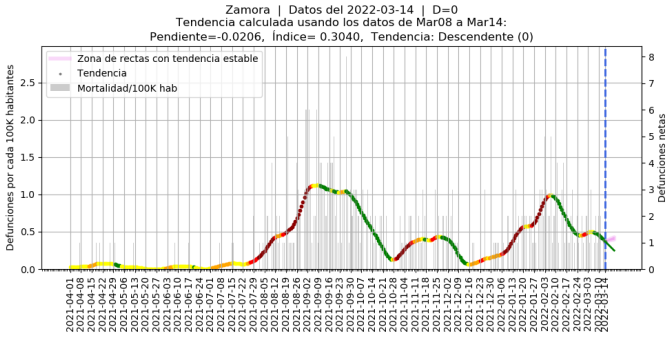
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Morelia	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	91.0
Tasa de incidencia de casos estimados	9.4
Defunciones estimadas 14 días	9.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	14.29 %

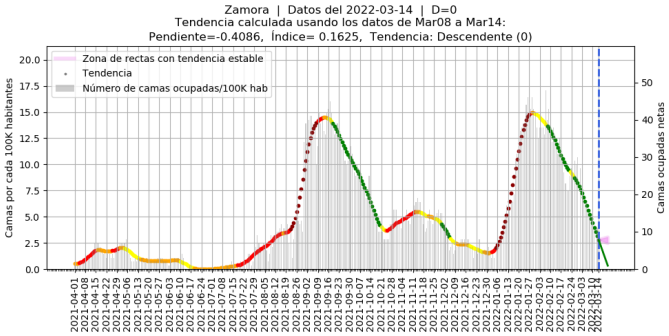
16.03 - Zona Metropolitana Zamora



(a) Síndrome COVID-19



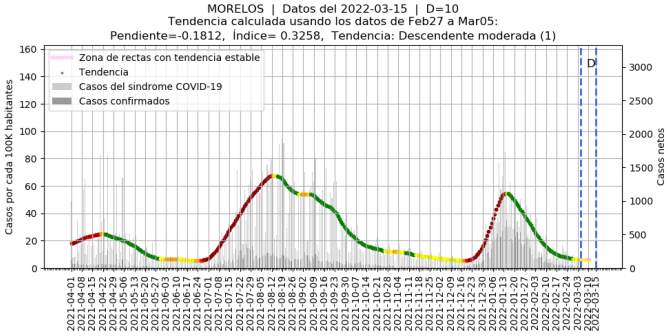
(b) Mortalidad IRAG



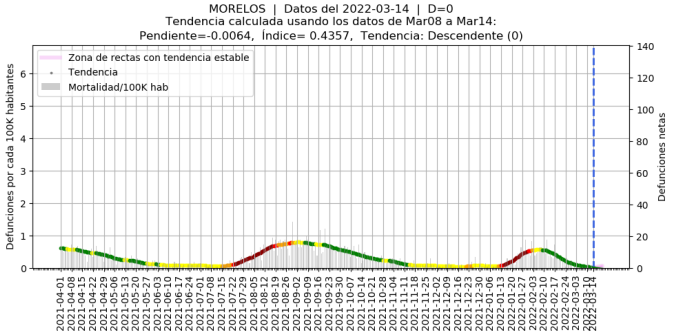
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Zamora	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Estable
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente
Casos activos estimados	14.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.0
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	25.0 %

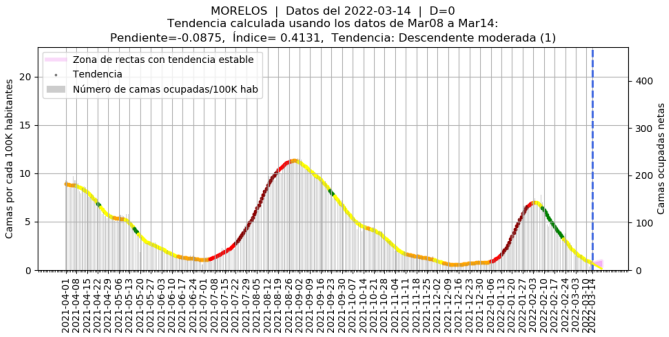
17. MORELOS



(a) Síndrome COVID-19



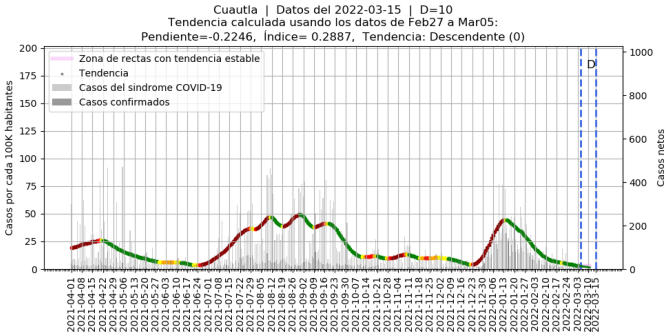
(b) Mortalidad IRAG



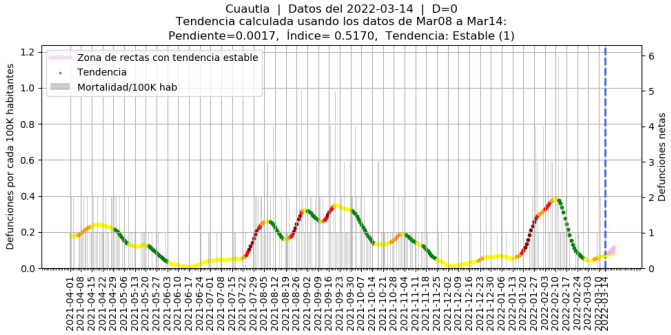
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN MORELOS	
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	162.0
Tasa de incidencia de casos estimados	7.9
Defunciones estimadas 14 días	10.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	17.14 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 3, q_{90} = 7]$

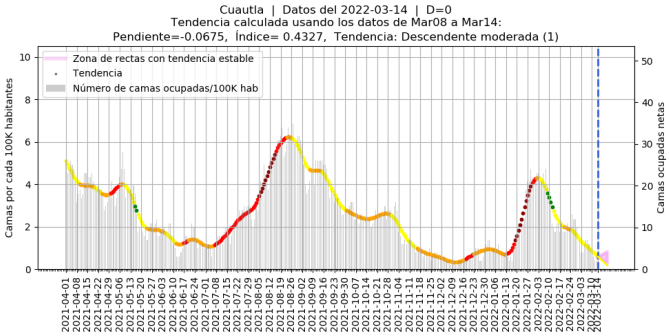
17.01 - Zona Metropolitana Cuautla



(a) Síndrome COVID-19



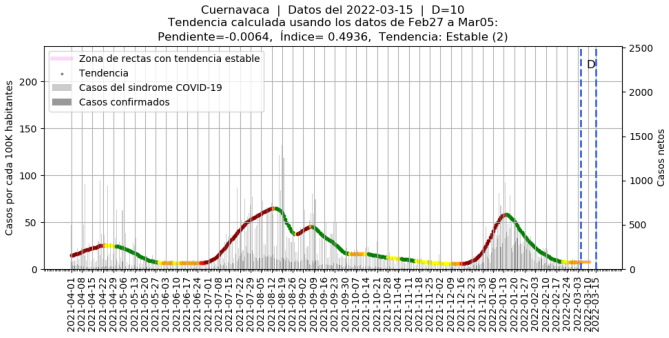
(b) Mortalidad IRAG



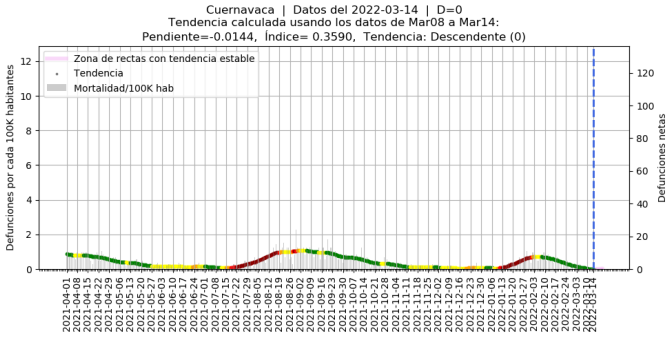
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Cuautla	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	33.0
Tasa de incidencia de casos estimados	6.5
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	0.0 %

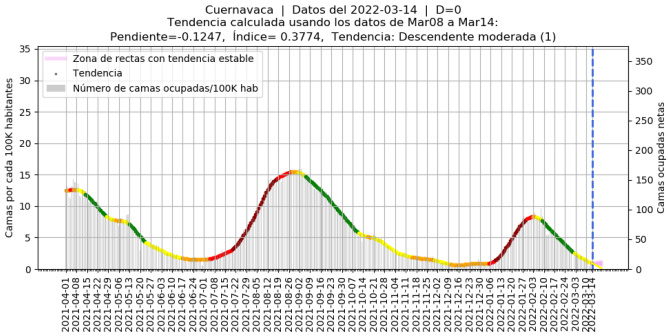
17.02 - Zona Metropolitana Cuernavaca



(a) Síndrome COVID-19



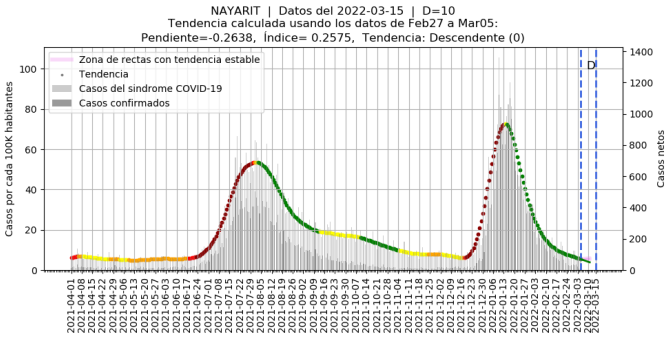
(b) Mortalidad IRAG



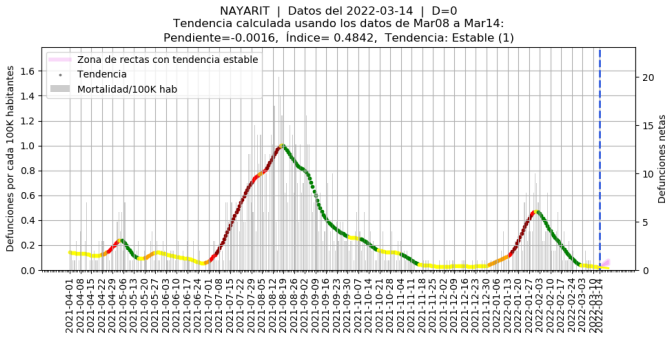
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Cuernavaca	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Estable
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	96.0
Tasa de incidencia de casos estimados	9.1
Defunciones estimadas 14 días	9.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	21.43 %

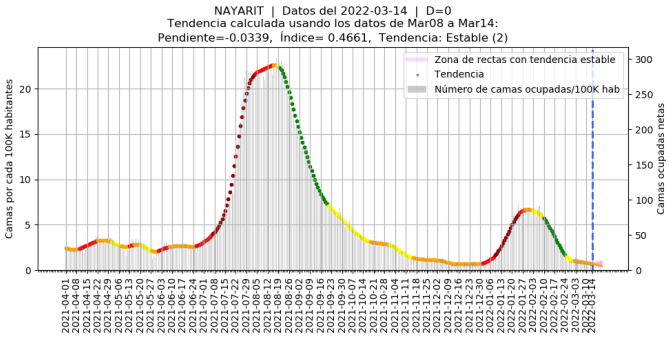
18. NAYARIT



(a) Síndrome COVID-19



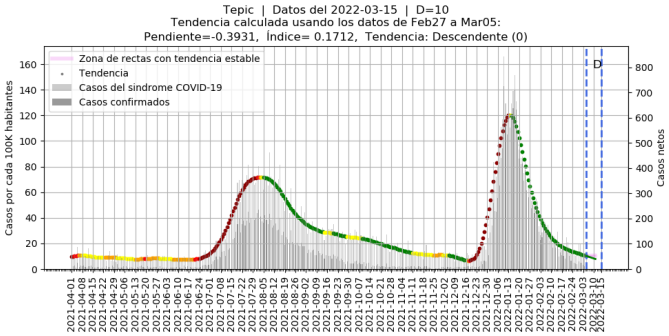
(b) Mortalidad IRAG



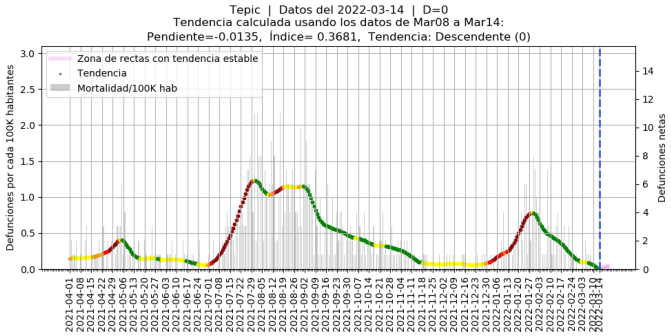
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN NAYARIT	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	151.0
Tasa de incidencia de casos estimados	11.7
Defunciones estimadas 14 días	8.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	13.89 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 3, q_{90} = 7]$

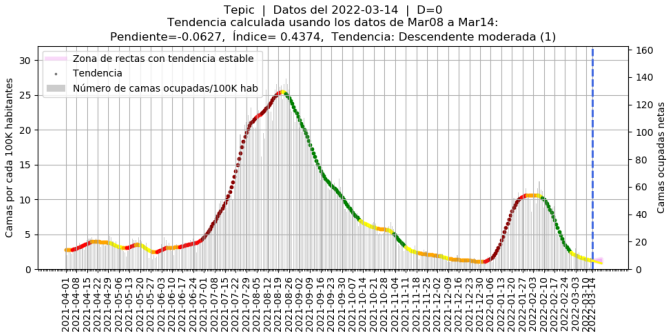
18.01 - Zona Metropolitana Tepic



(a) Síndrome COVID-19



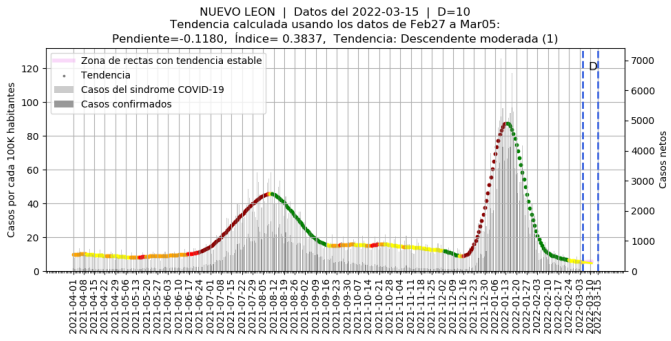
(b) Mortalidad IRAG



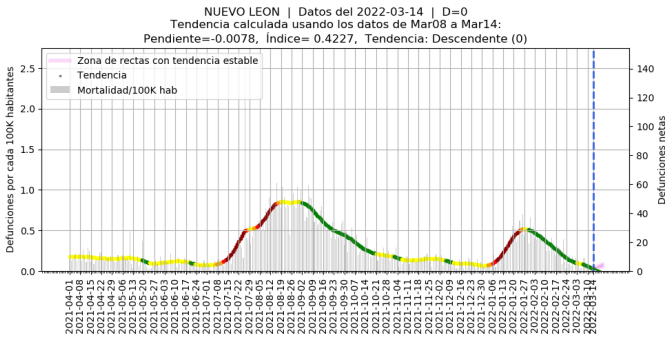
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tepic	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	124.0
Tasa de incidencia de casos estimados	24.4
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	23.53 %

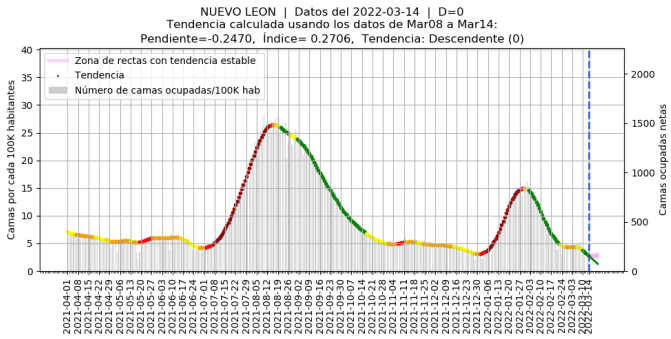
19. NUEVO LEÓN



(a) Síndrome COVID-19



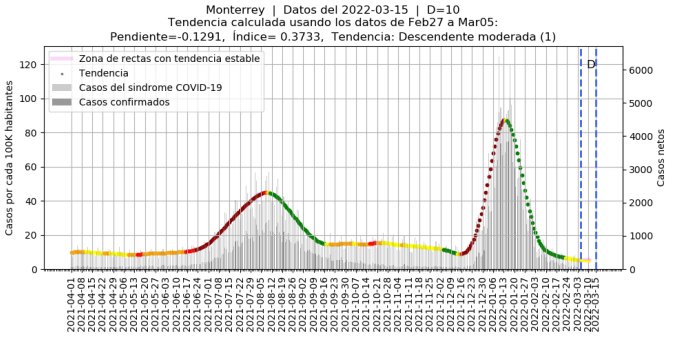
(b) Mortalidad IRAG



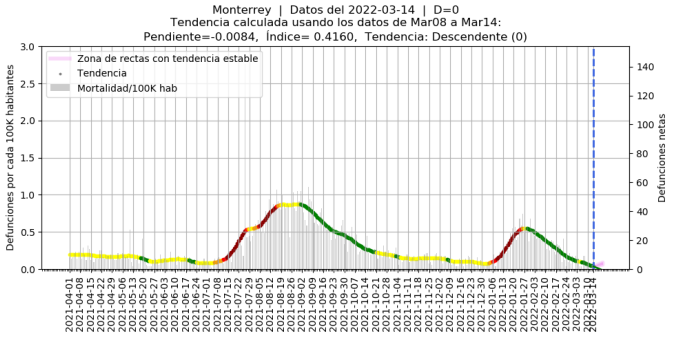
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN NUEVO LEÓN	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente
Casos activos estimados	451.0
Tasa de incidencia de casos estimados	8.0
Defunciones estimadas 14 días	49.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	8.46 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 8]$

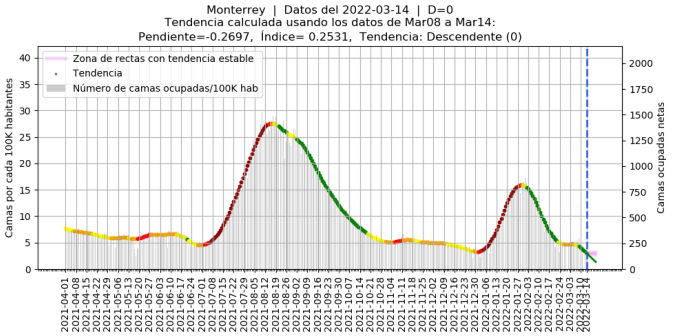
19.01 - Zona Metropolitana Monterrey



(a) Síndrome COVID-19



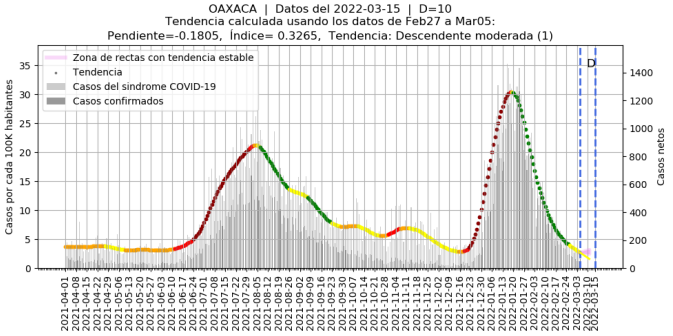
(b) Mortalidad IRAG



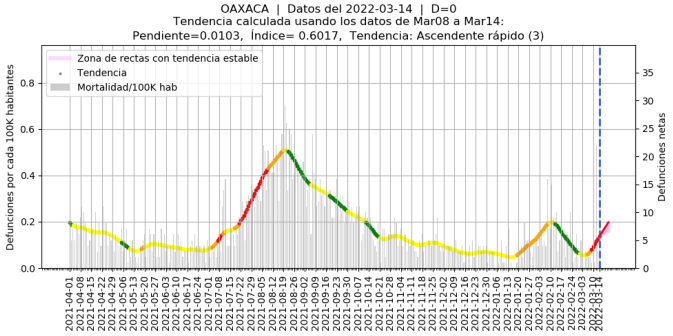
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Monterrey	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente
Casos activos estimados	424.0
Tasa de incidencia de casos estimados	8.3
Defunciones estimadas 14 días	46.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	8.96 %

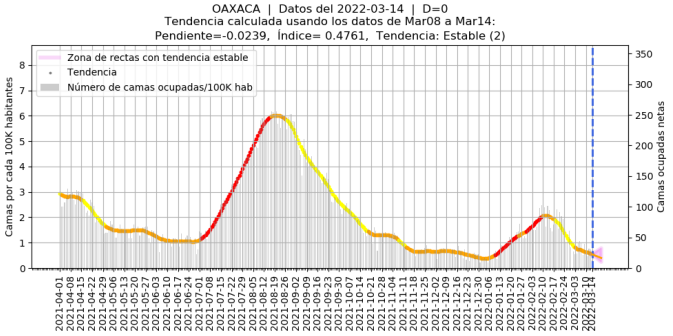
20. OAXACA



(a) Síndrome COVID-19



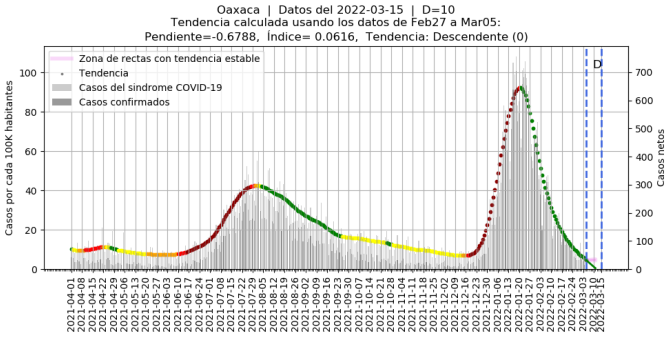
(b) Mortalidad IRAG



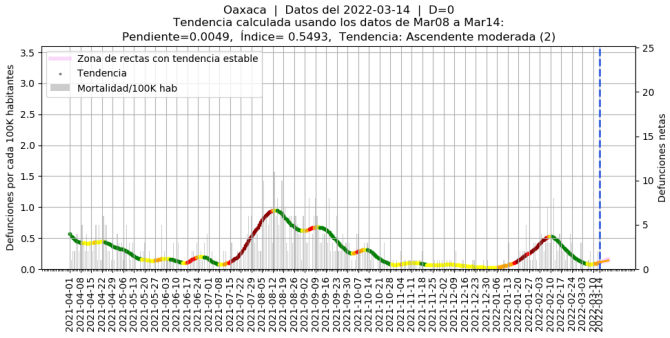
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN OAXACA	
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	515.0
Tasa de incidencia de casos estimados	12.4
Defunciones estimadas 14 días	22.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	25.49 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 3, q_{90} = 6]$

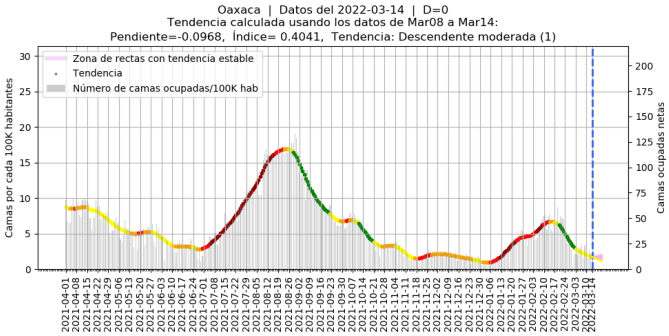
20.01 - Zona Metropolitana Oaxaca



(a) Síndrome COVID-19



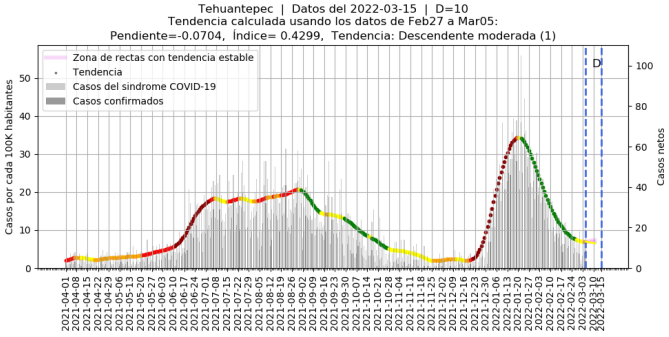
(b) Mortalidad IRAG



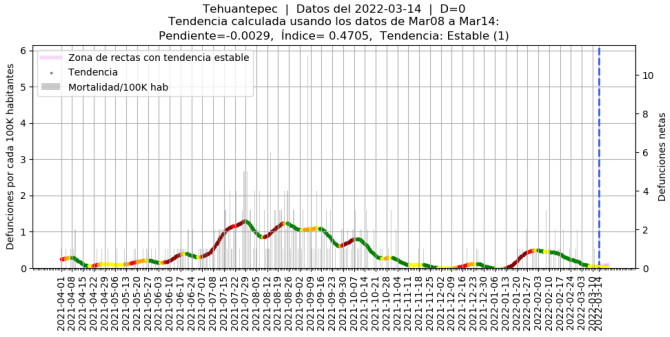
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Oaxaca	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente moderada
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	234.0
Tasa de incidencia de casos estimados	33.5
Defunciones estimadas 14 días	6.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	12.5 %

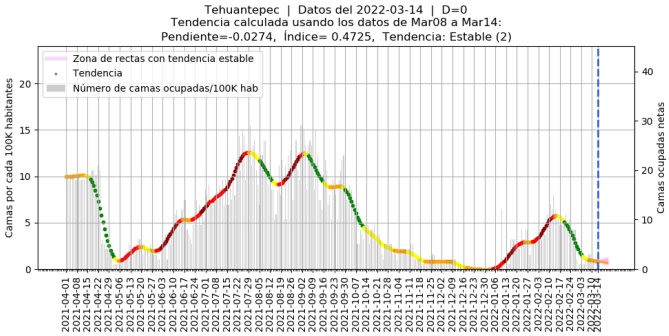
20.02 - Zona Metropolitana Tehuantepec



(a) Síndrome COVID-19



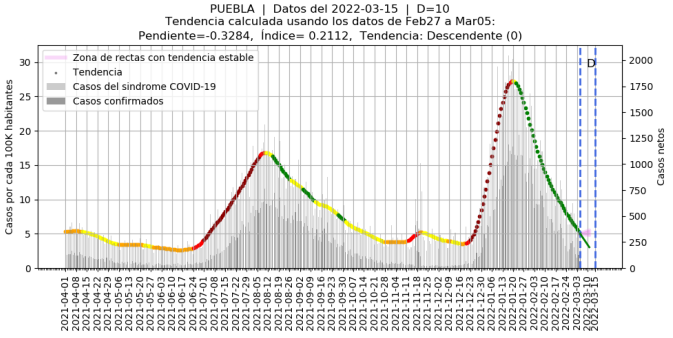
(b) Mortalidad IRAG



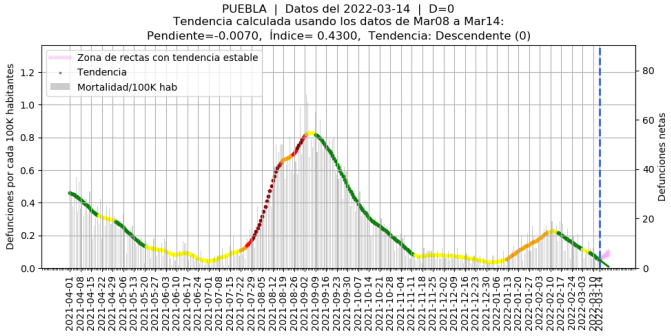
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tehuantepec	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	52.0
Tasa de incidencia de casos estimados	27.7
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	100.0 %

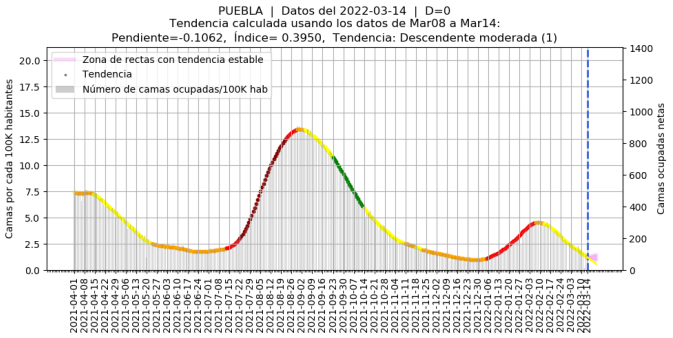
21. PUEBLA



(a) Síndrome COVID-19



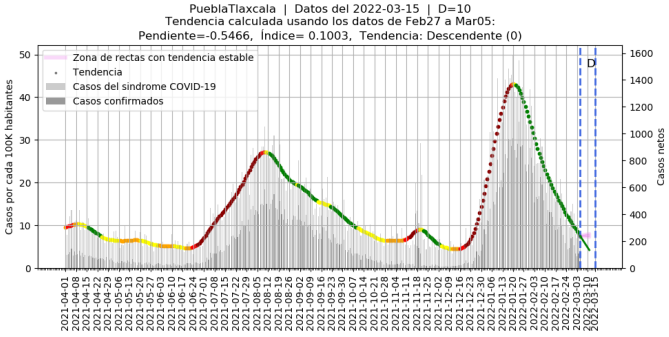
(b) Mortalidad IRAG



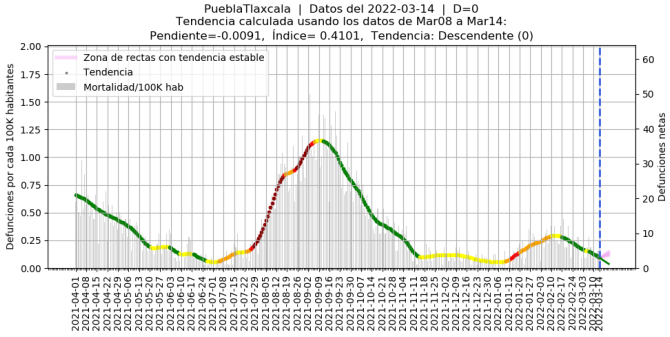
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN PUEBLA	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	1130.0
Tasa de incidencia de casos estimados	17.1
Defunciones estimadas 14 días	42.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.6
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	32.46 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

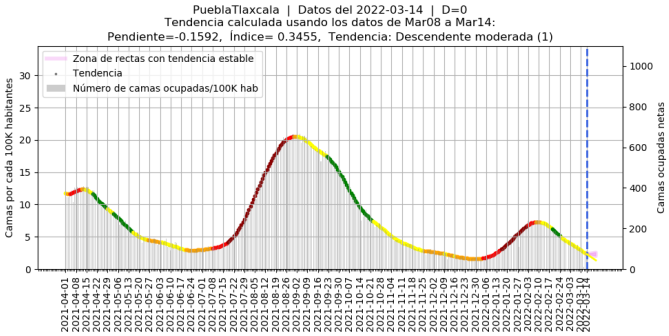
21.01 - Zona Metropolitana Puebla-Tlaxcala



(a) Síndrome COVID-19



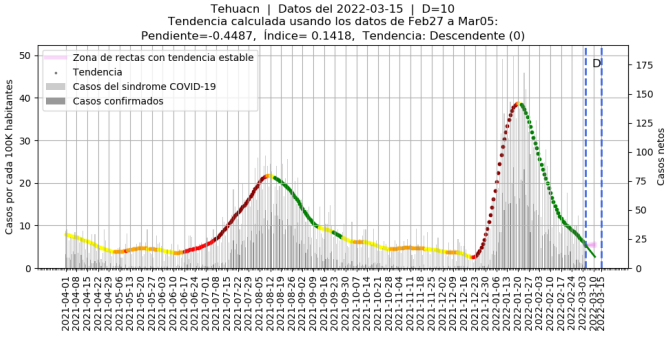
(b) Mortalidad IRAG



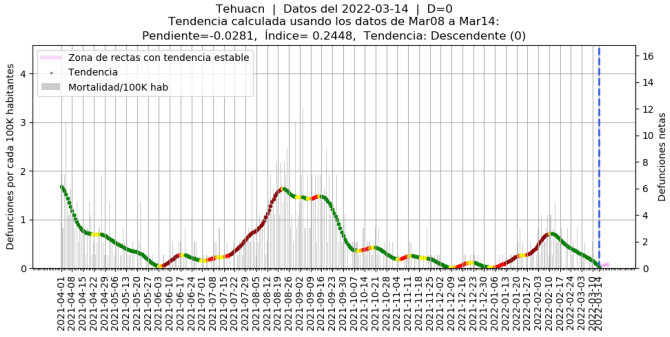
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Puebla-Tlaxcala	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	887.0
Tasa de incidencia de casos estimados	27.9
Defunciones estimadas 14 días	26.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	31.65 %

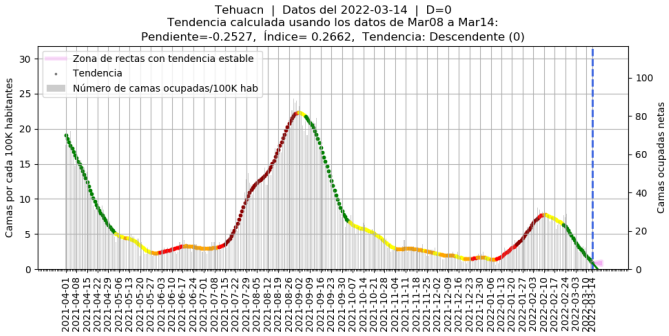
21.02 - Zona Metropolitana Tehuacán



(a) Síndrome COVID-19



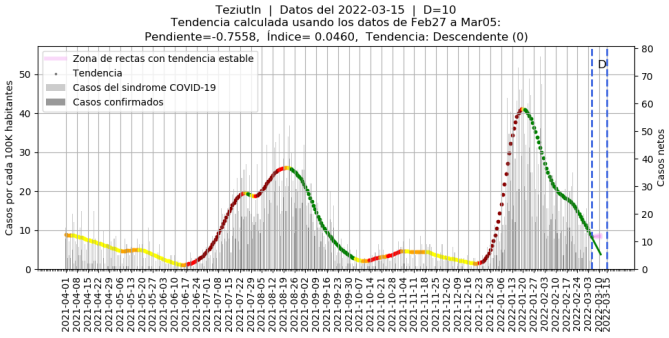
(b) Mortalidad IRAG



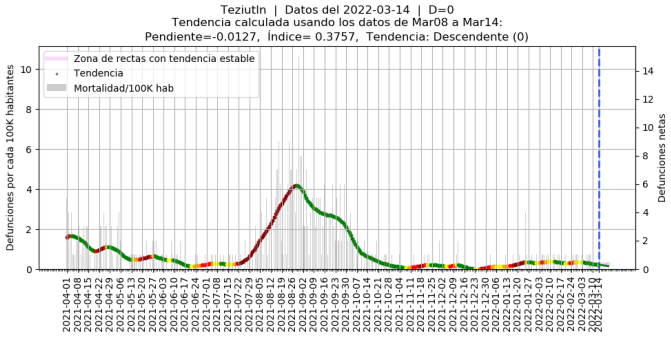
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tehuacán	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente
Casos activos estimados	46.0
Tasa de incidencia de casos estimados	12.6
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	10.0 %

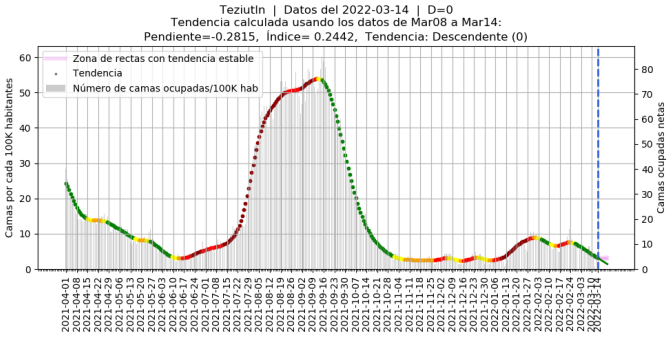
21.03 - Zona Metropolitana Teziutlán



(a) Síndrome COVID-19



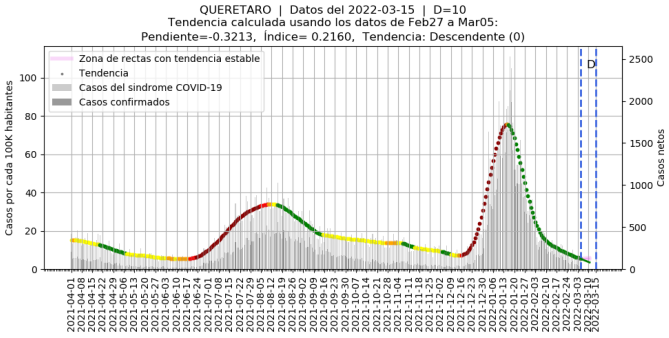
(b) Mortalidad IRAG



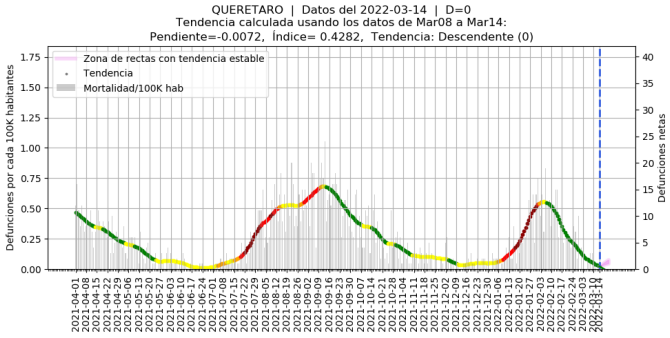
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Teziutlán	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente
Casos activos estimados	42.0
Tasa de incidencia de casos estimados	29.8
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	25.0 %

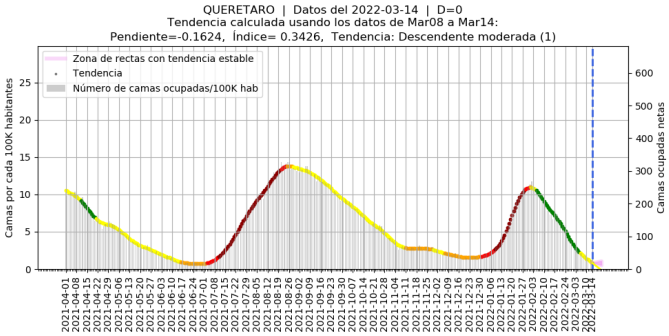
22. QUERÉTARO



(a) Síndrome COVID-19



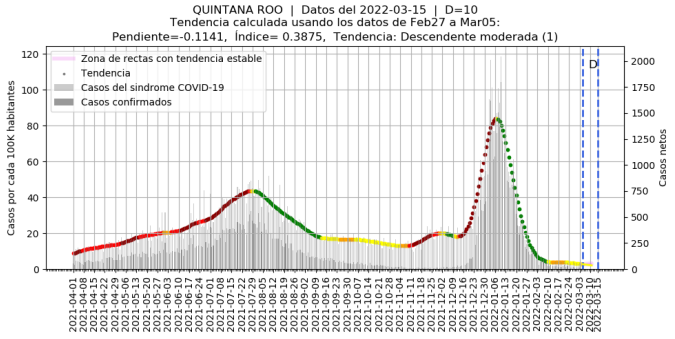
(b) Mortalidad IRAG



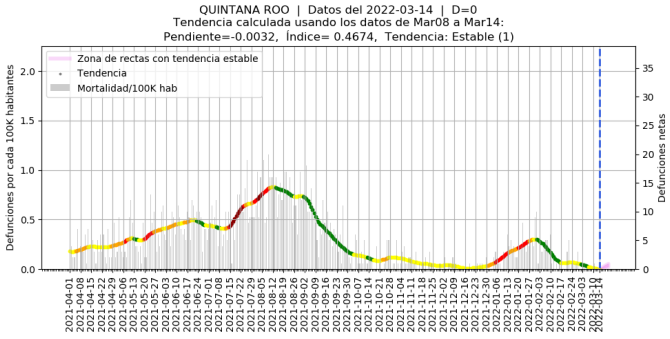
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN QUERÉTARO	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	414.0
Tasa de incidencia de casos estimados	18.2
Defunciones estimadas 14 días	20.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	27.42 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 8]$

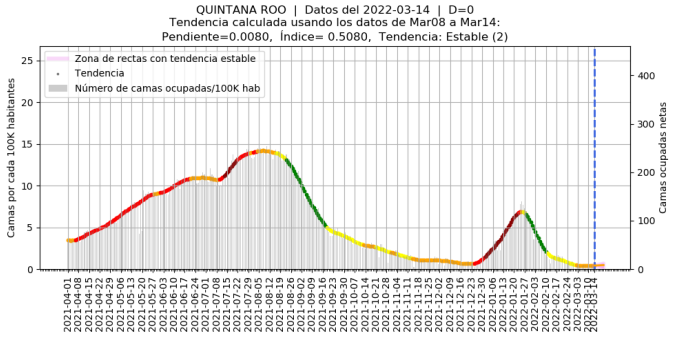
23. QUINTANA ROO



(a) Síndrome COVID-19



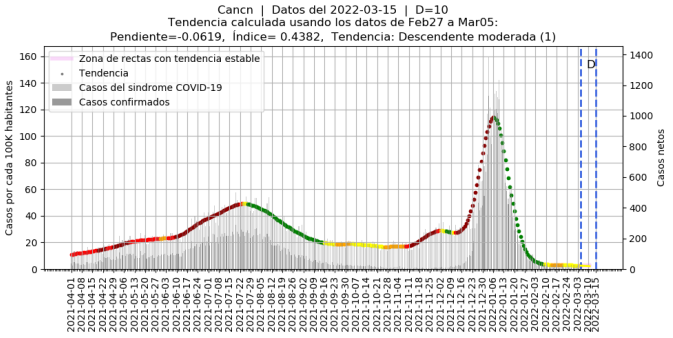
(b) Mortalidad IRAG



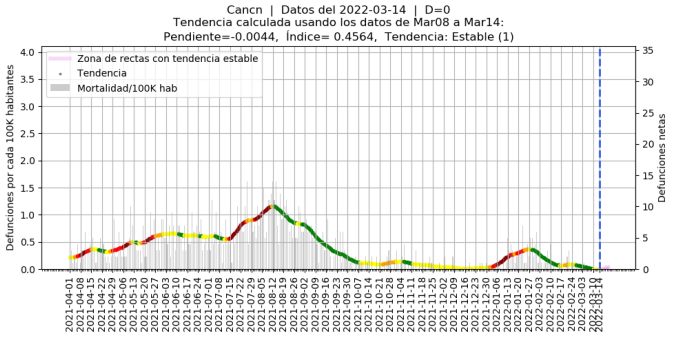
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN QUINTANA ROO	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
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	6.2
Defunciones estimadas 14 días	4.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.2
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	17.39 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 3, q_{90} = 7]$

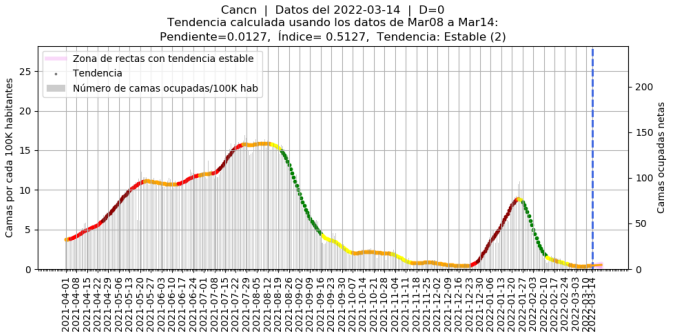
23.01 - Zona Metropolitana Cancún



(a) Síndrome COVID-19



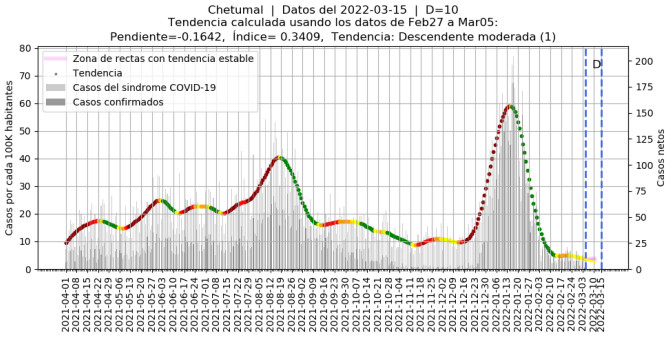
(b) Mortalidad IRAG



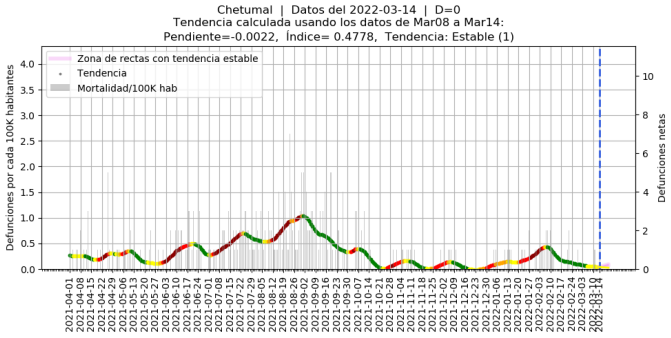
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Cancún	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	47.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.4
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	8.33 %

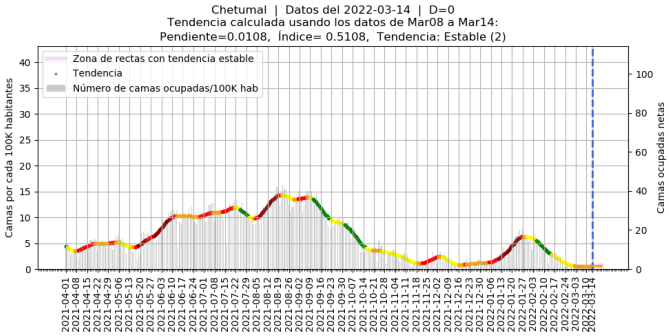
23.02 - Zona Metropolitana Chetumal



(a) Síndrome COVID-19



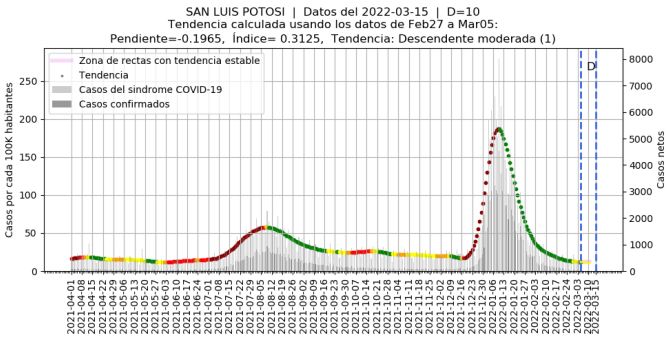
(b) Mortalidad IRAG



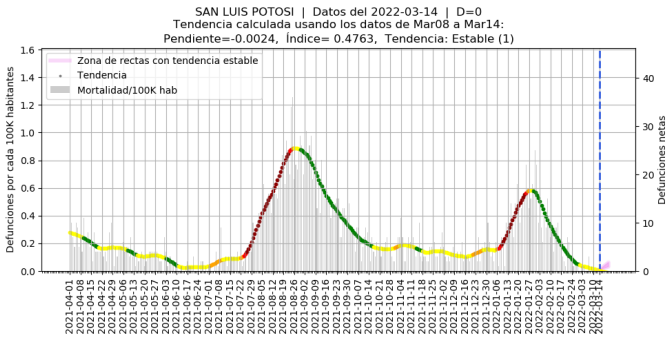
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Chetumal	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	38.0
Tasa de incidencia de casos estimados	14.3
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	60.0 %

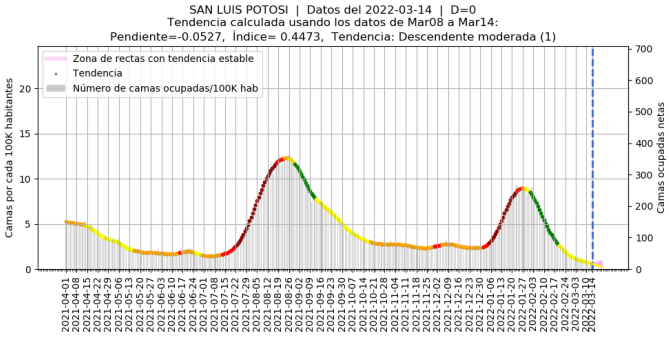
24. SAN LUIS POTOSÍ



(a) Síndrome COVID-19



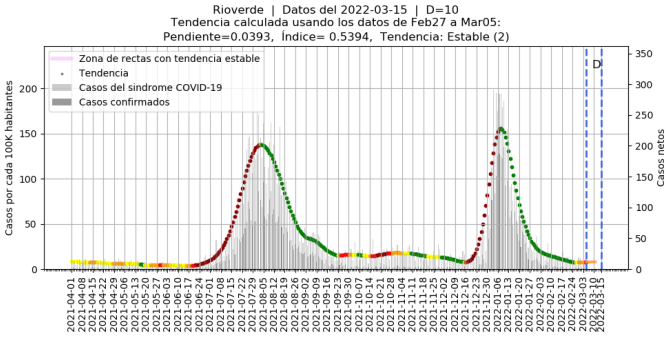
(b) Mortalidad IRAG



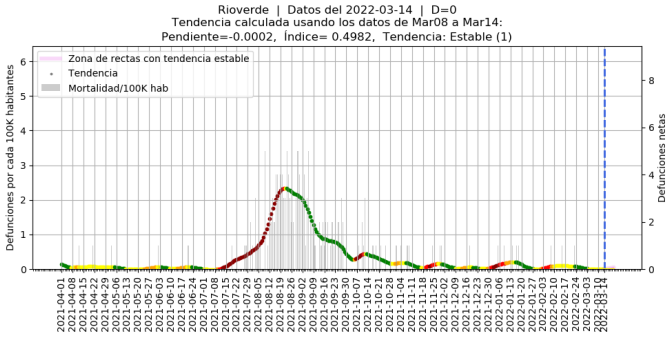
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN SAN LUIS POTOSÍ	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	272.0
Tasa de incidencia de casos estimados	9.5
Defunciones estimadas 14 días	10.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	6.0 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

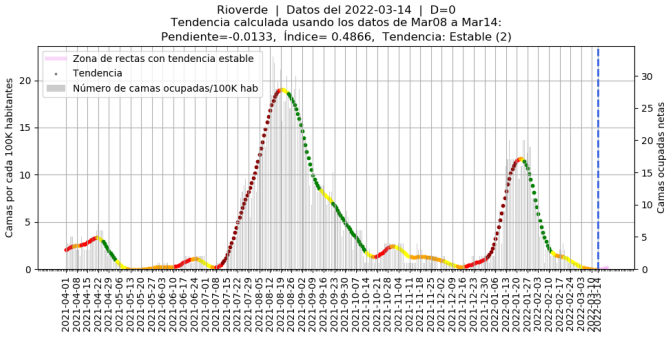
24.01 - Zona Metropolitana Rioverde



(a) Síndrome COVID-19



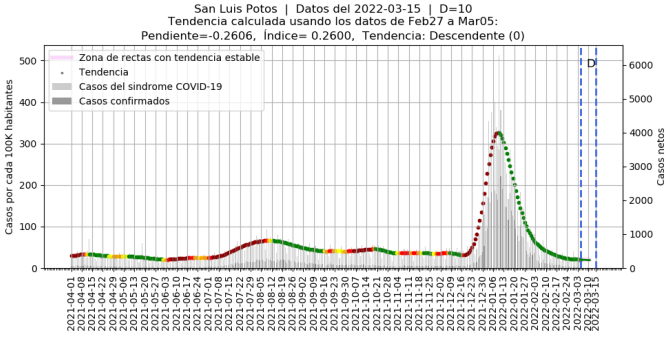
(b) Mortalidad IRAG



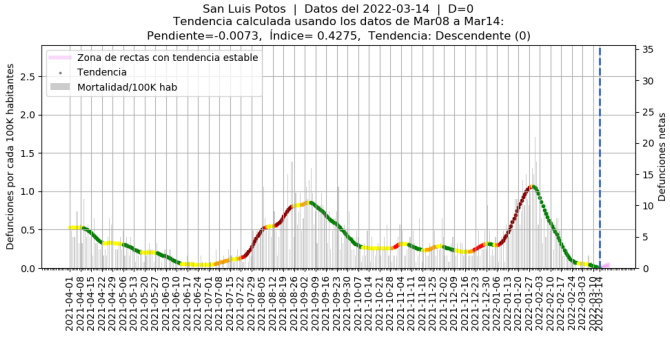
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Rioverde	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Estable
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	4.0
Tasa de incidencia de casos estimados	2.7
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	0.0 %

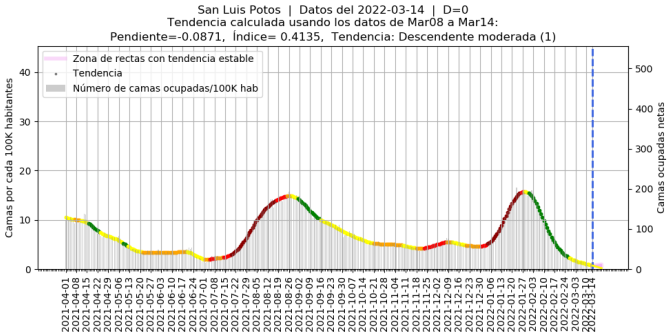
24.02 - Zona Metropolitana San Luis Potosí



(a) Síndrome COVID-19



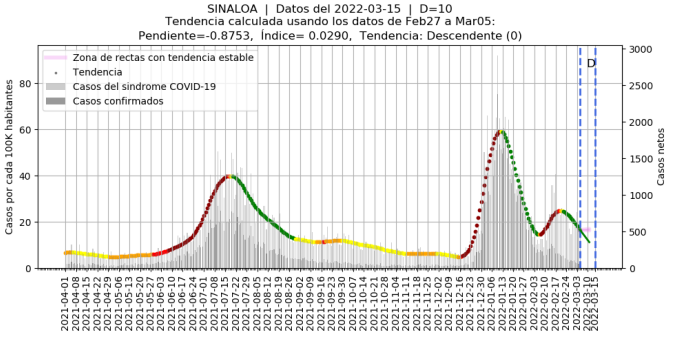
(b) Mortalidad IRAG



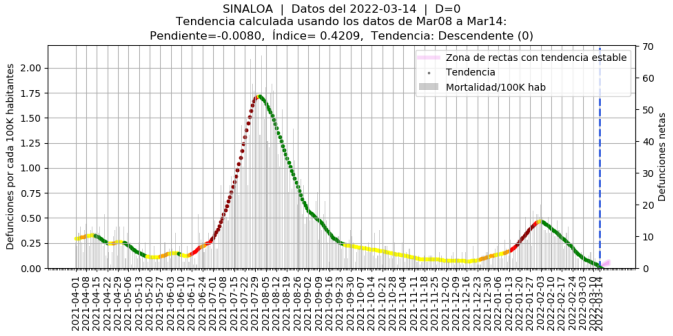
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN San Luis Potosí	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	181.0
Tasa de incidencia de casos estimados	14.8
Defunciones estimadas 14 días	5.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	9.38 %

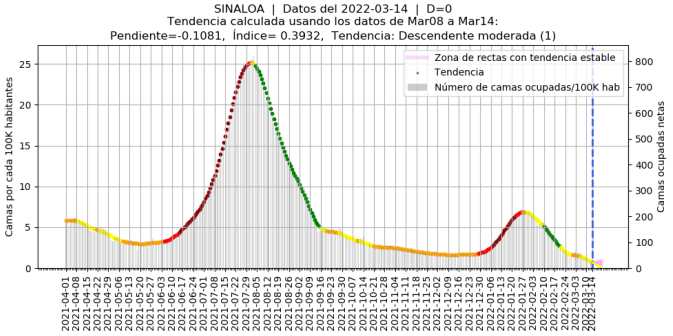
25. SINALOA



(a) Síndrome COVID-19



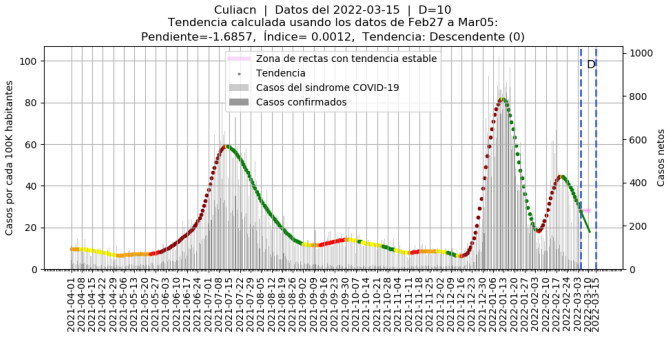
(b) Mortalidad IRAG



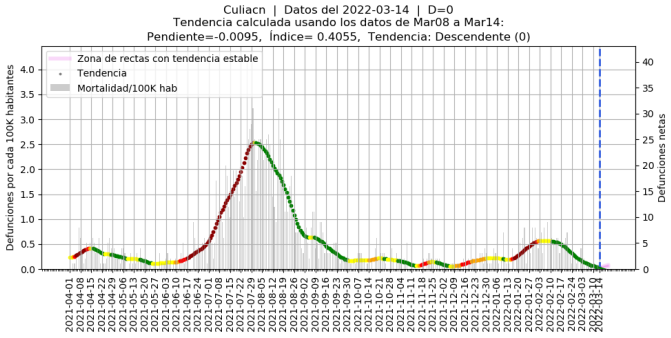
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN SINALOA	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	567.0
Tasa de incidencia de casos estimados	18.0
Defunciones estimadas 14 días	22.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.7
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	17.19 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

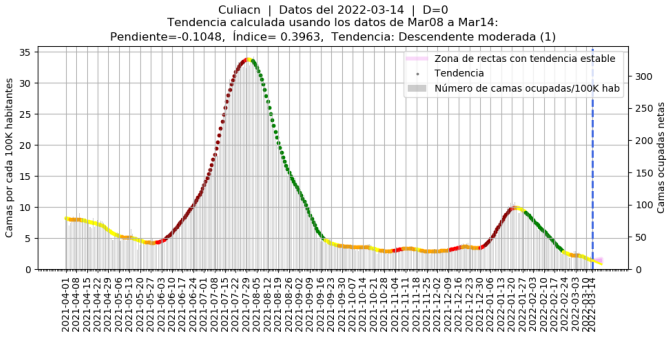
25.01 - Zona Metropolitana Culiacán



(a) Síndrome COVID-19



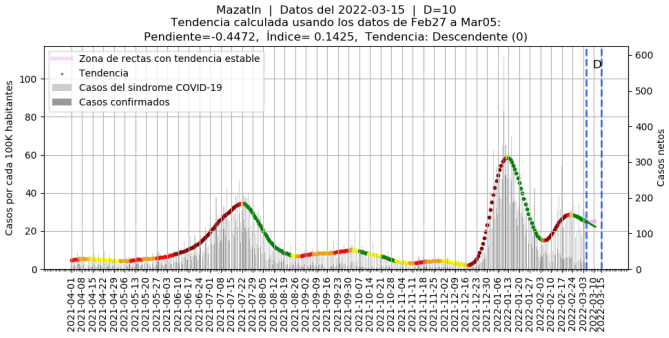
(b) Mortalidad IRAG



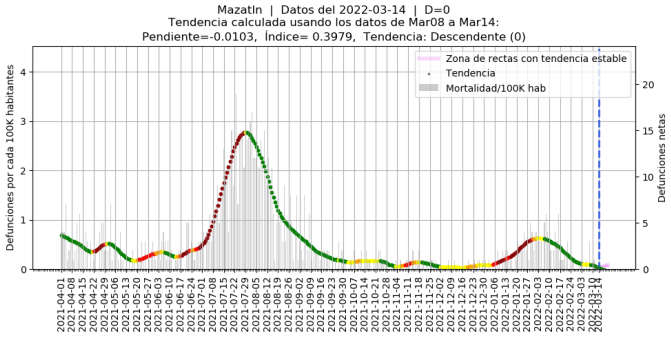
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Culiacán	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	250.0
Tasa de incidencia de casos estimados	26.0
Defunciones estimadas 14 días	5.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	13.33 %

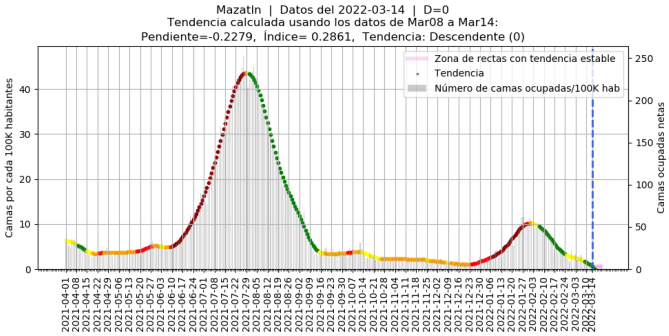
25.02 - Zona Metropolitana Mazatlán



(a) Síndrome COVID-19



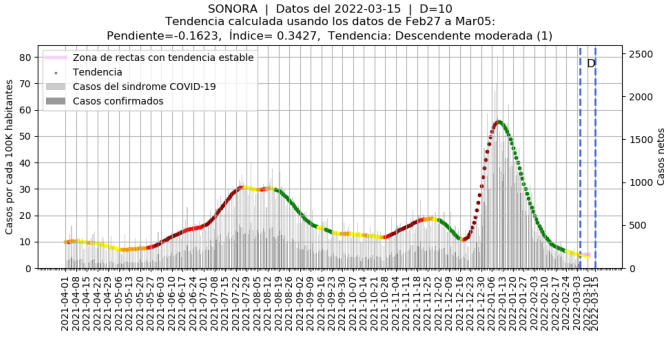
(b) Mortalidad IRAG



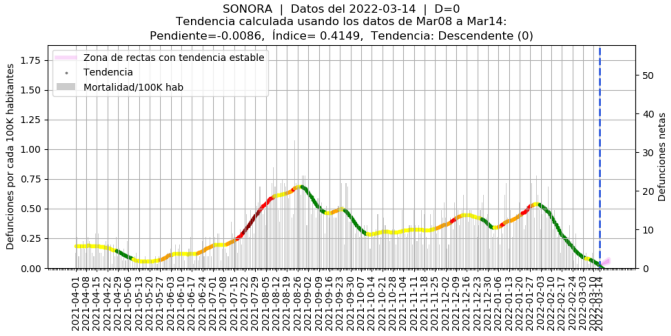
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Mazatlán	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente
Casos activos estimados	165.0
Tasa de incidencia de casos estimados	30.9
Defunciones estimadas 14 días	4.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.7
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	19.05 %

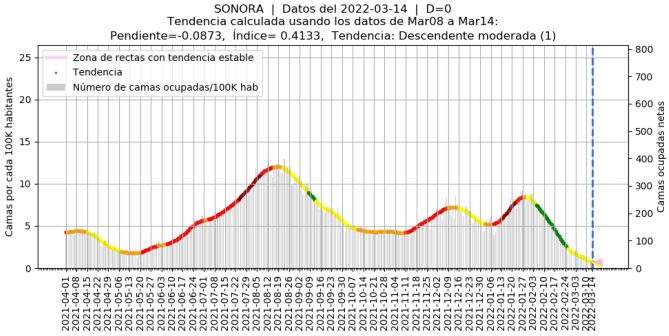
26. SONORA



(a) Síndrome COVID-19



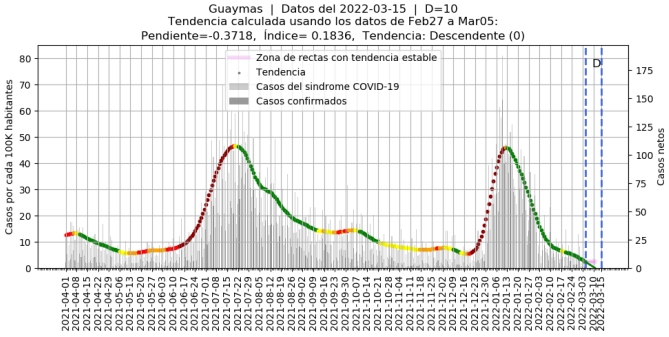
(b) Mortalidad IRAG



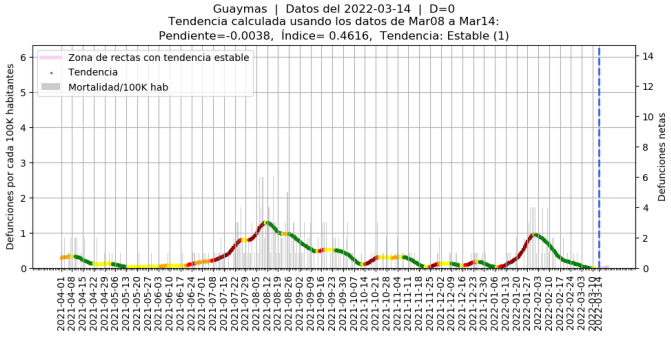
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN SONORA	
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	480.0
Tasa de incidencia de casos estimados	15.6
Defunciones estimadas 14 días	24.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	23.33 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 7]$

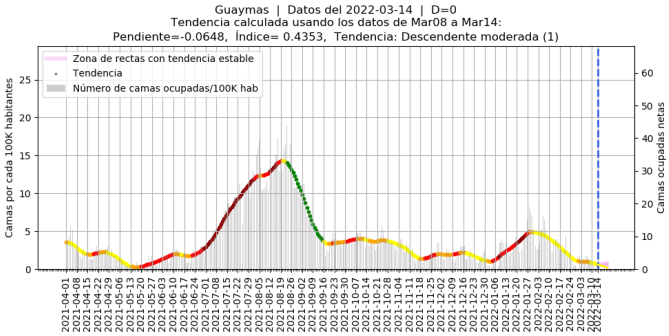
26.01 - Zona Metropolitana Guaymas



(a) Síndrome COVID-19



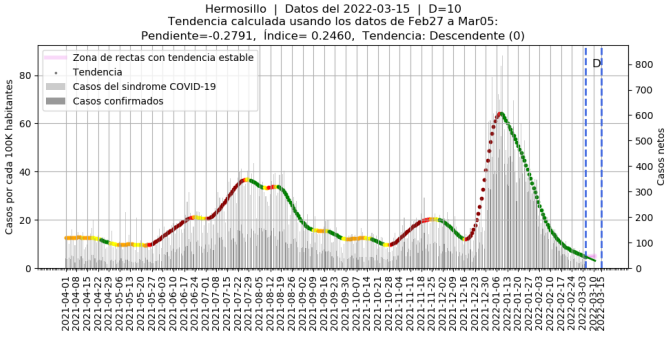
(b) Mortalidad IRAG



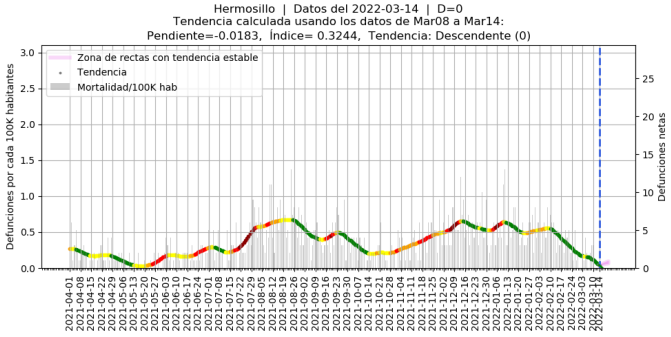
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Guaymas	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	9.0
Tasa de incidencia de casos estimados	3.9
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	0.0 %

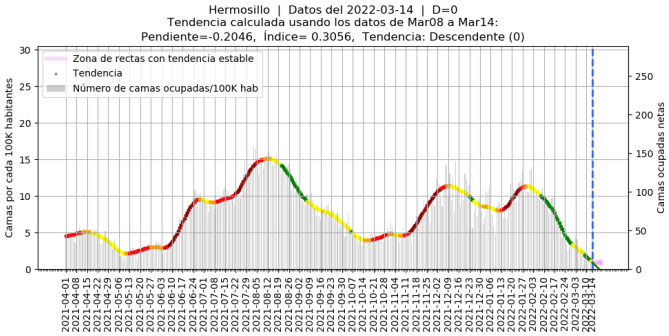
26.02 - Zona Metropolitana Hermosillo



(a) Síndrome COVID-19



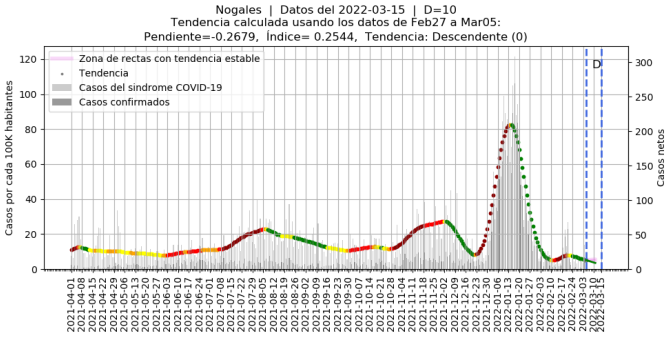
(b) Mortalidad IRAG



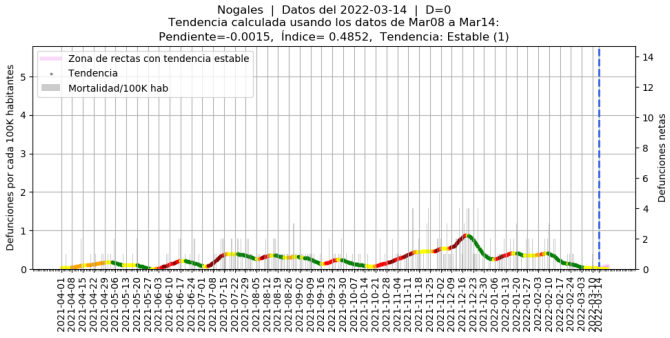
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Hermosillo	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente
Casos activos estimados	149.0
Tasa de incidencia de casos estimados	15.7
Defunciones estimadas 14 días	17.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	19.23 %

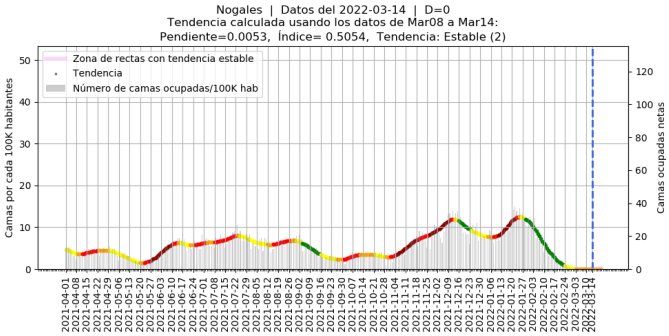
26.03 - Zona Metropolitana Nogales



(a) Síndrome COVID-19



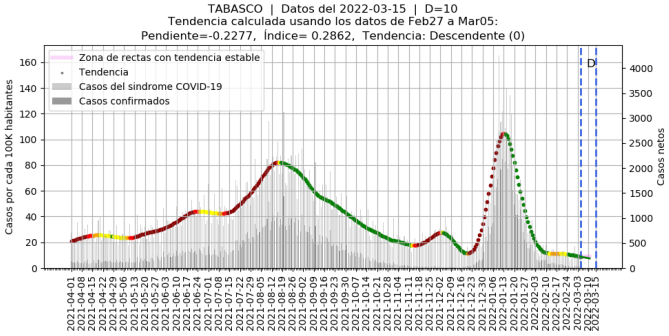
(b) Mortalidad IRAG



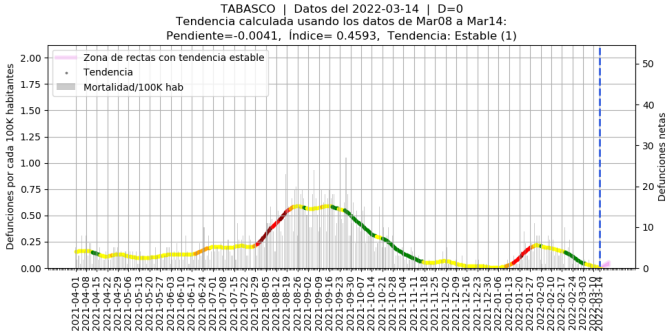
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Nogales	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	194.0
Tasa de incidencia de casos estimados	76.5
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	0.0 %

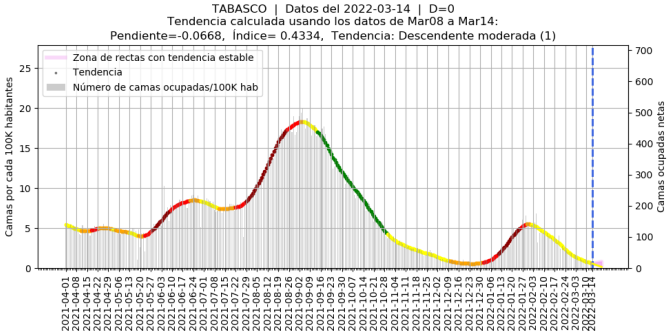
27. TABASCO



(a) Síndrome COVID-19



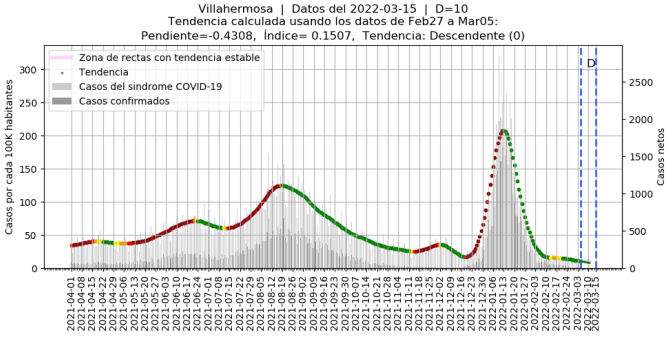
(b) Mortalidad IRAG



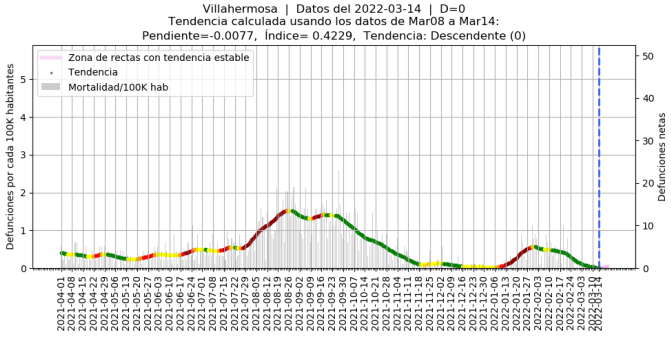
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN TABASCO	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	213.0
Tasa de incidencia de casos estimados	8.3
Defunciones estimadas 14 días	11.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	13.11 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 8]$

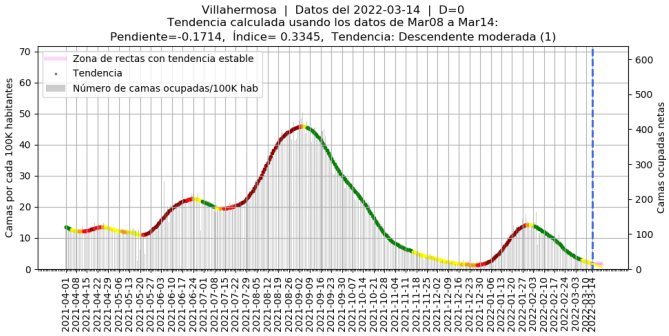
27.01 - Zona Metropolitana Villahermosa



(a) Síndrome COVID-19



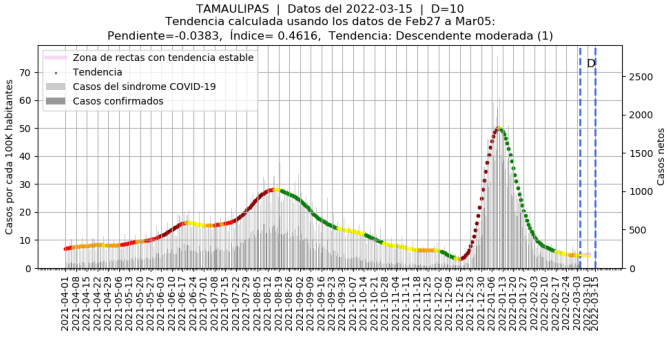
(b) Mortalidad IRAG



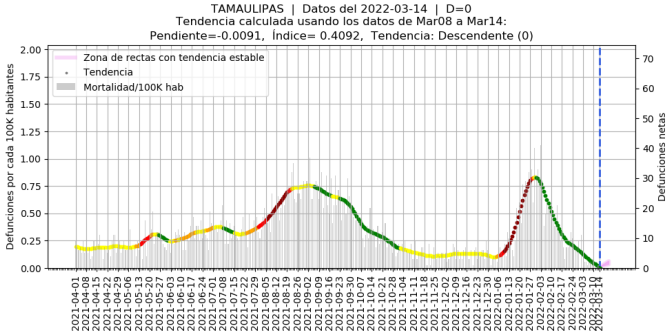
(a) Camas ocupadas IRAG

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 moderada
Casos activos estimados	101.0
Tasa de incidencia de casos estimados	11.4
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	10.75 %

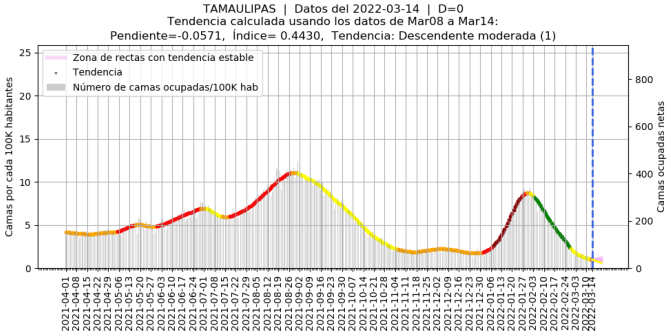
28. TAMAULIPAS



(a) Síndrome COVID-19



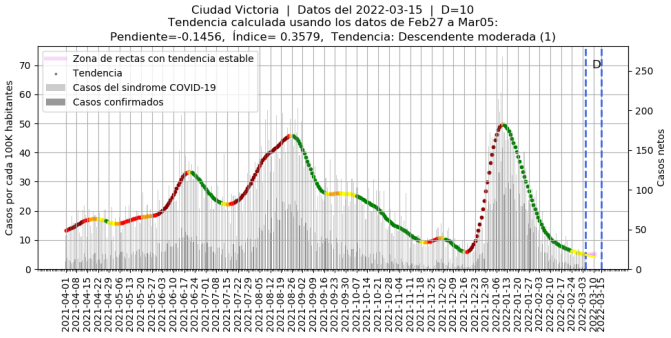
(b) Mortalidad IRAG



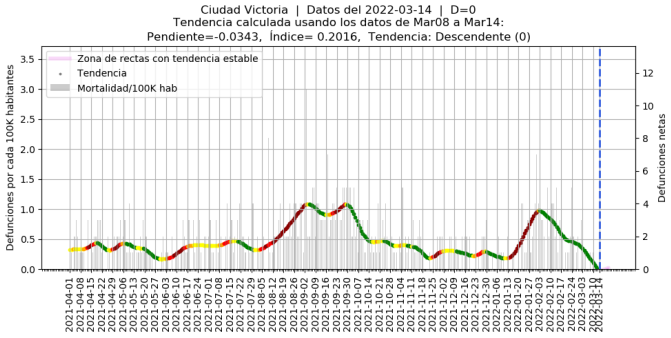
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN TAMAULIPAS	
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	400.0
Tasa de incidencia de casos estimados	11.0
Defunciones estimadas 14 días	13.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	14.29 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 8]$

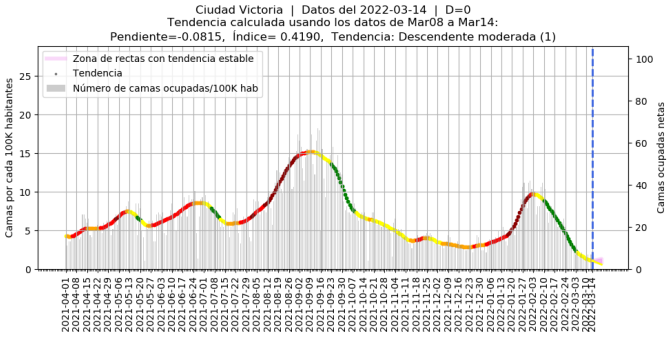
28.01 - Zona Metropolitana Ciudad Victoria



(a) Síndrome COVID-19



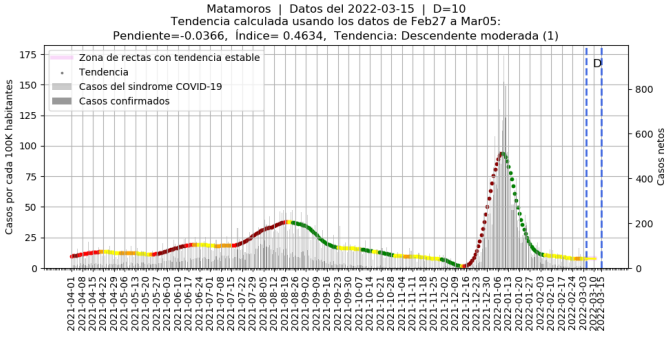
(b) Mortalidad IRAG



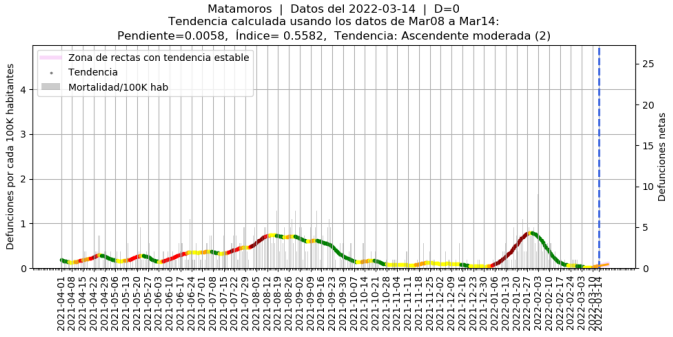
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Ciudad Victoria	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	22.0
Tasa de incidencia de casos estimados	6.0
Defunciones estimadas 14 días	3.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.8
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	0.0 %

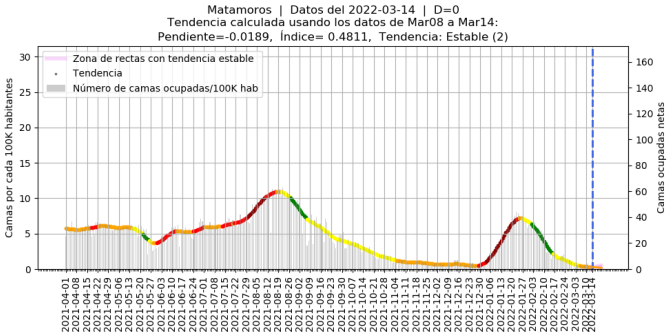
28.02 - Zona Metropolitana Matamoros



(a) Síndrome COVID-19



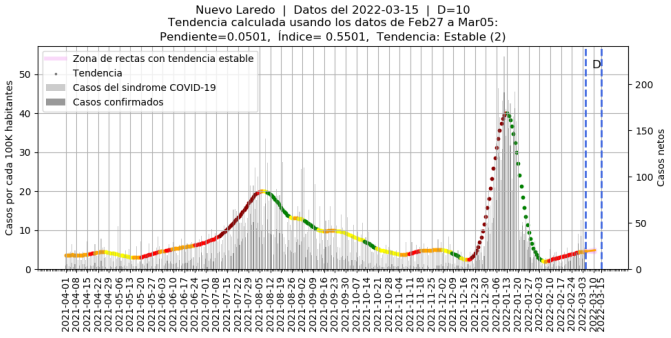
(b) Mortalidad IRAG



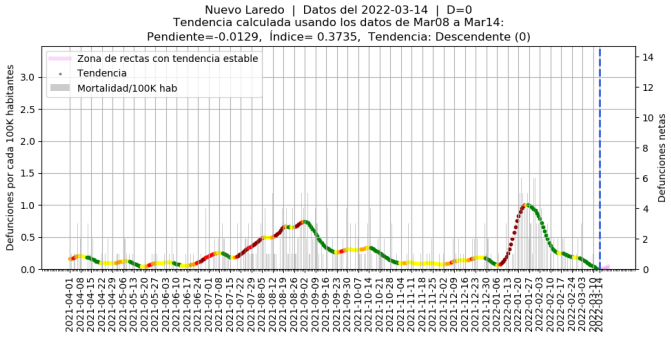
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Matamoros	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente moderada
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	21.0
Tasa de incidencia de casos estimados	3.8
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	0.0 %

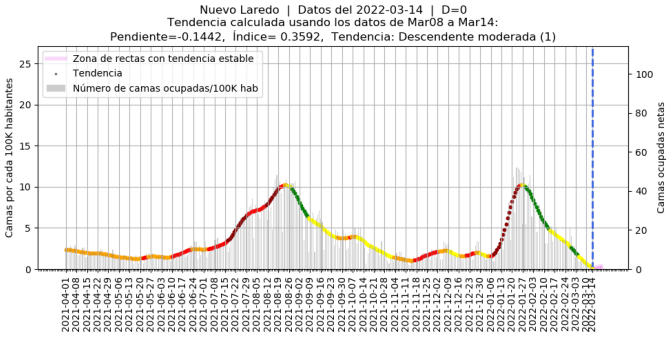
28.03 - Zona Metropolitana Nuevo Laredo



(a) Síndrome COVID-19



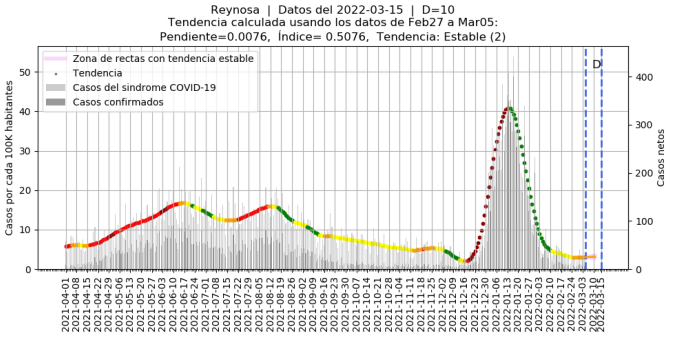
(b) Mortalidad IRAG



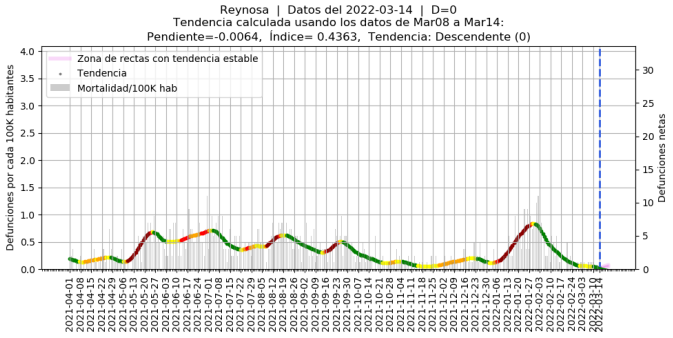
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Nuevo Laredo	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Estable
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	200.0
Tasa de incidencia de casos estimados	47.5
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	0.0 %

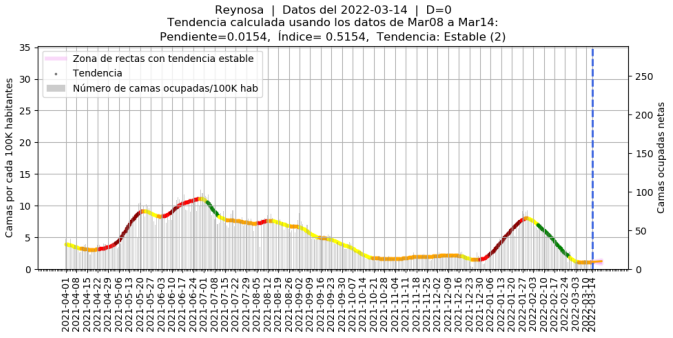
28.04 - Zona Metropolitana Reynosa



(a) Síndrome COVID-19



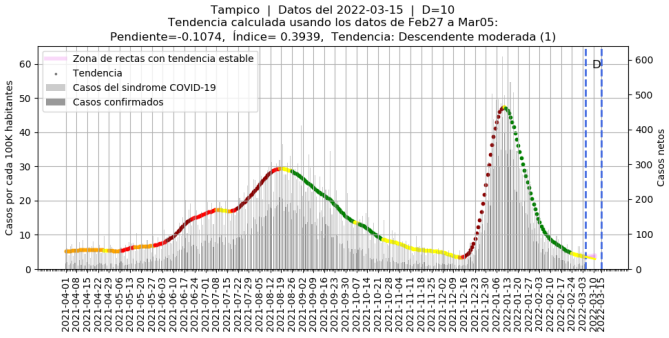
(b) Mortalidad IRAG



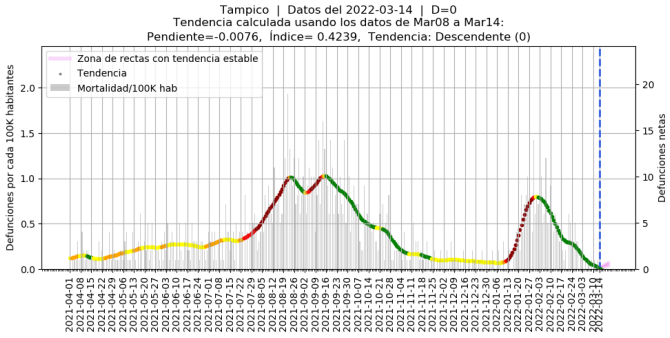
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Reynosa	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Estable
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	51.0
Tasa de incidencia de casos estimados	6.2
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.2
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	20.0 %

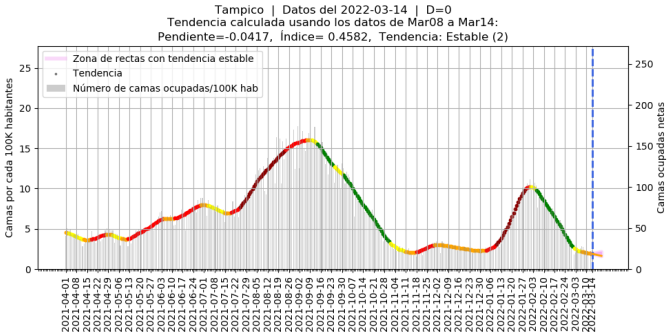
28.05 - Zona Metropolitana Tampico



(a) Síndrome COVID-19



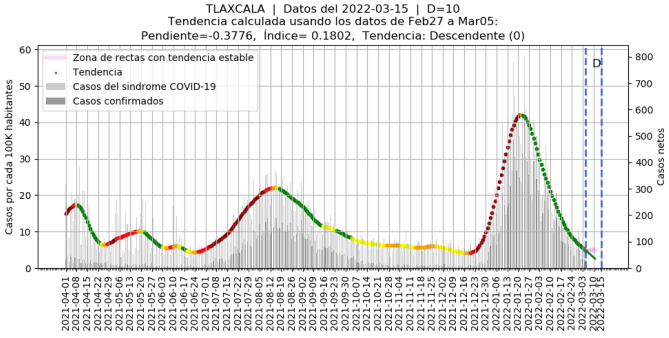
(b) Mortalidad IRAG



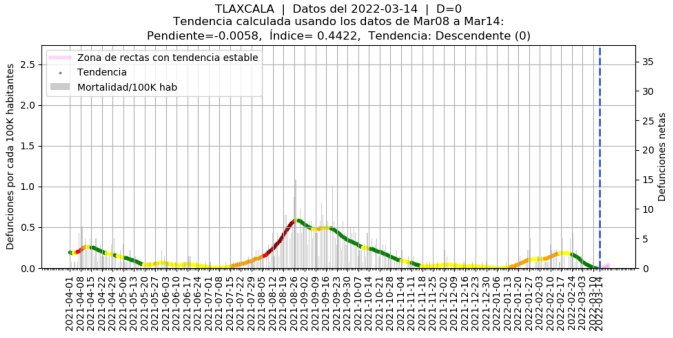
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tampico	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	104.0
Tasa de incidencia de casos estimados	10.6
Defunciones estimadas 14 días	4.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	18.18 %

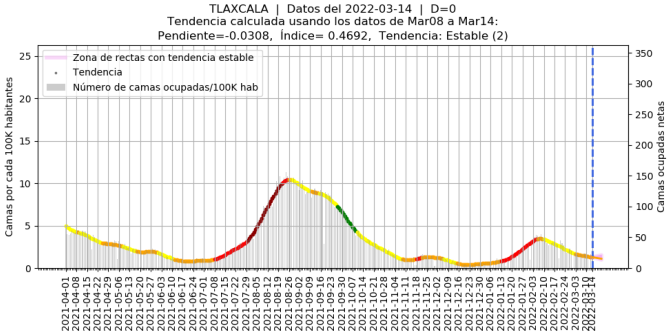
29. TLAXCALA



(a) Síndrome COVID-19



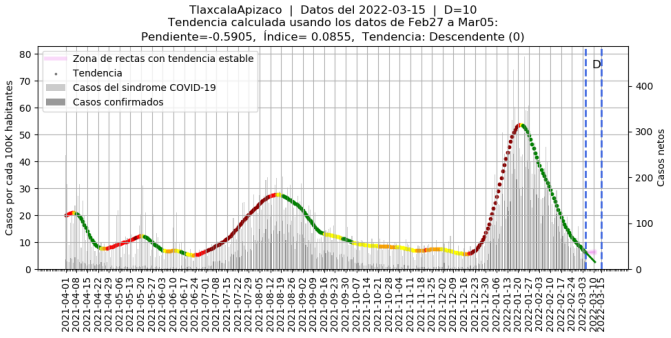
(b) Mortalidad IRAG



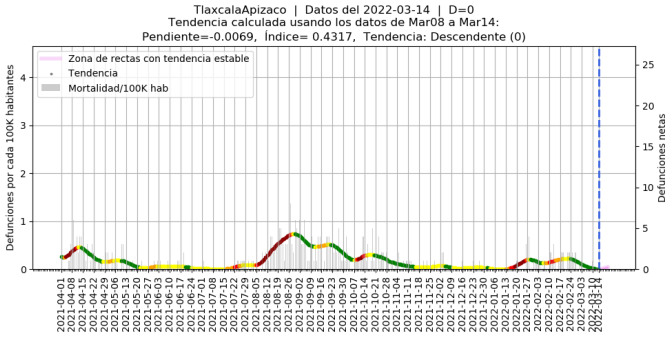
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN TLAXCALA	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	352.0
Tasa de incidencia de casos estimados	25.5
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	25.32 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$

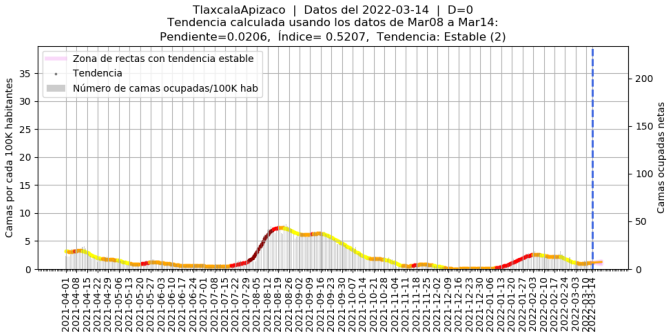
29.01 - Zona Metropolitana Tlaxcala-Apizaco



(a) Síndrome COVID-19



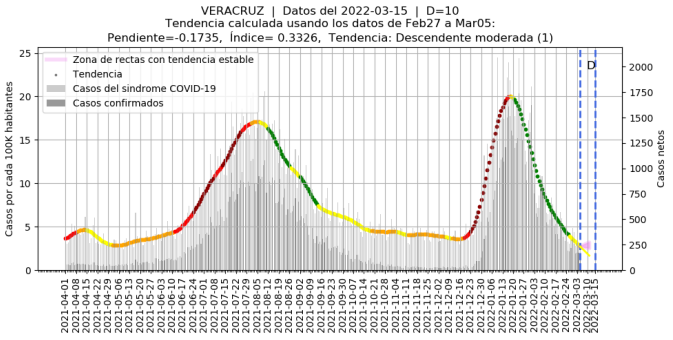
(b) Mortalidad IRAG



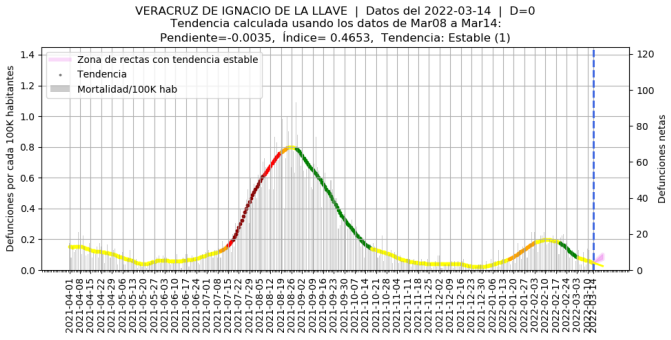
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Tlaxcala-Apizaco	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	234.0
Tasa de incidencia de casos estimados	39.9
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	24.1 %

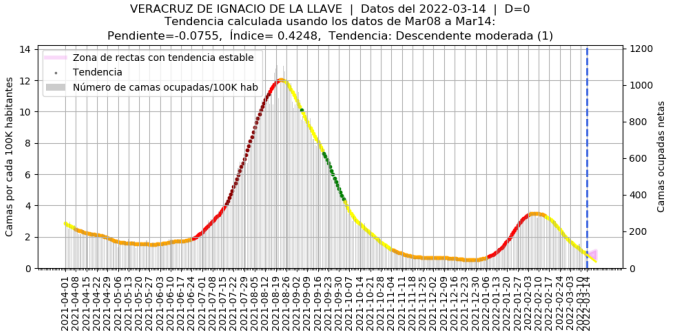
30. VERACRUZ



(a) Síndrome COVID-19



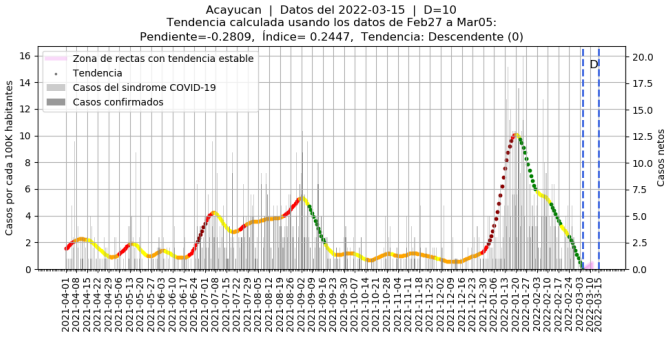
(b) Mortalidad IRAG



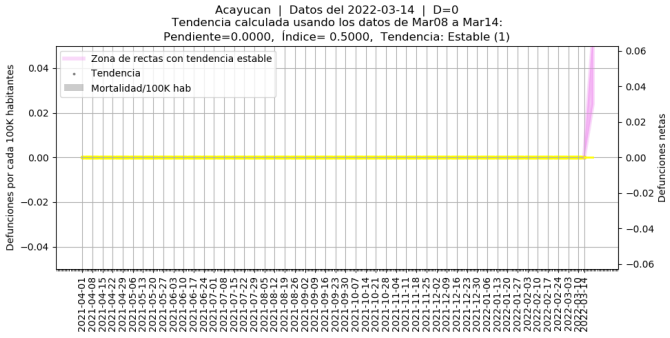
(a) Camas ocupadas IRAG

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	Descendente moderada
Casos activos estimados	1726.0
Tasa de incidencia de casos estimados	20.2
Defunciones estimadas 14 días	59.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.7
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	36.84 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 8]$

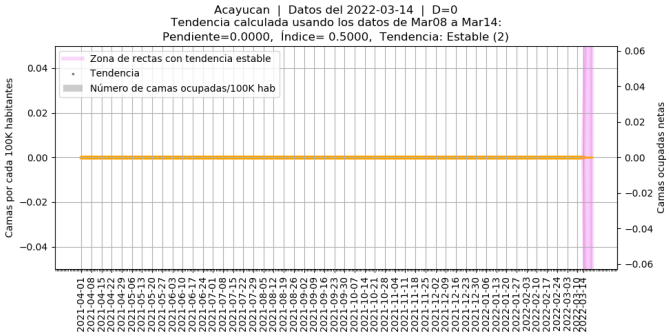
30.01 - Zona Metropolitana Acayucan



(a) Síndrome COVID-19



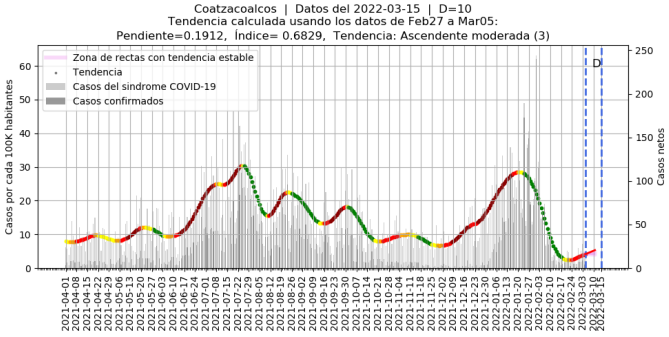
(b) Mortalidad IRAG



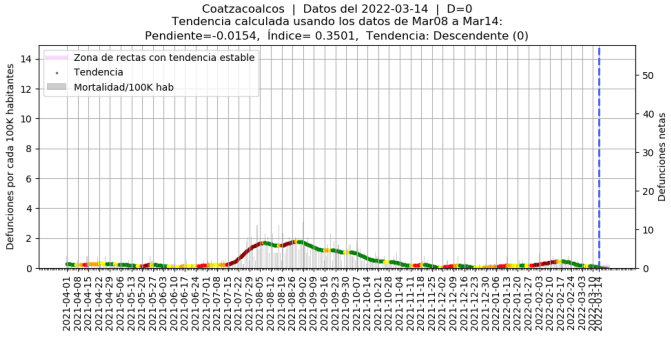
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Acayucan	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Estable
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	0.0
Tasa de incidencia de casos estimados	0.0
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	0.0 %

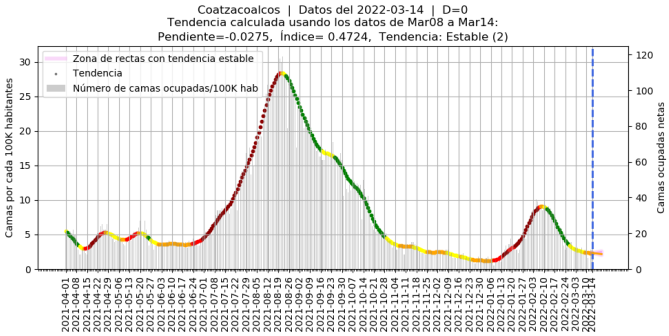
30.02 - Zona Metropolitana Coatzacoalcos



(a) Síndrome COVID-19



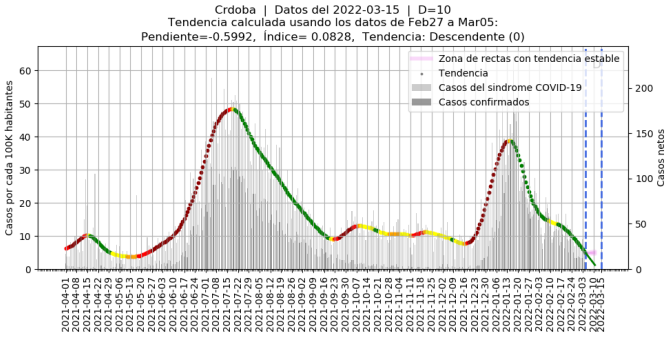
(b) Mortalidad IRAG



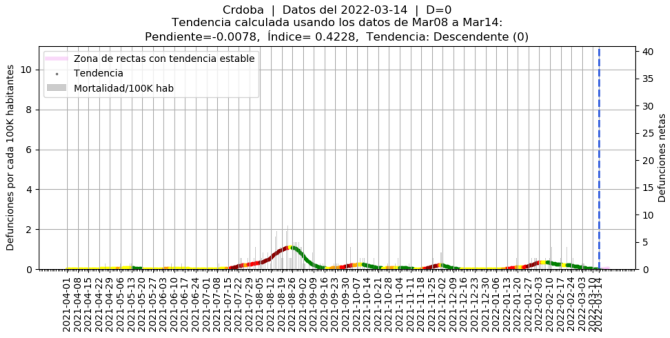
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Coatzacoalcos	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Ascendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	39.0
Tasa de incidencia de casos estimados	10.1
Defunciones estimadas 14 días	1.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.3
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	20.0 %

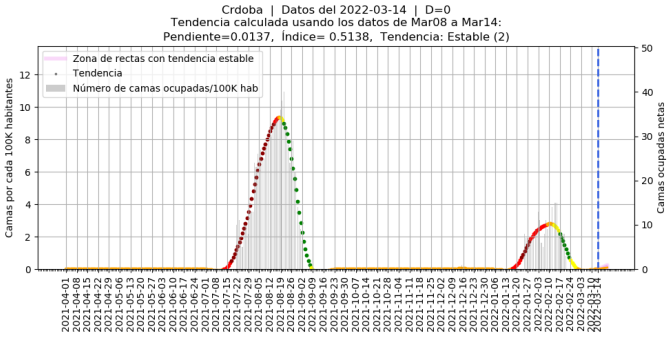
30.03 - Zona Metropolitana Córdoba



(a) Síndrome COVID-19



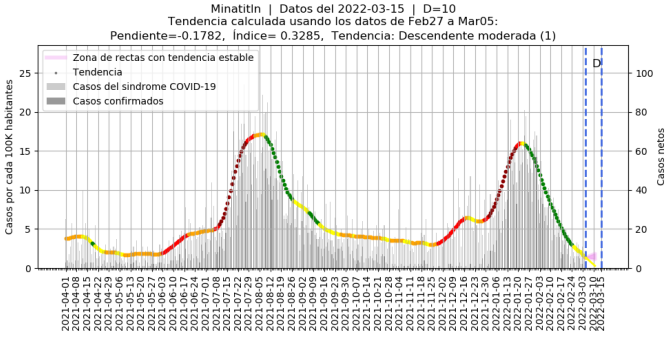
(b) Mortalidad IRAG



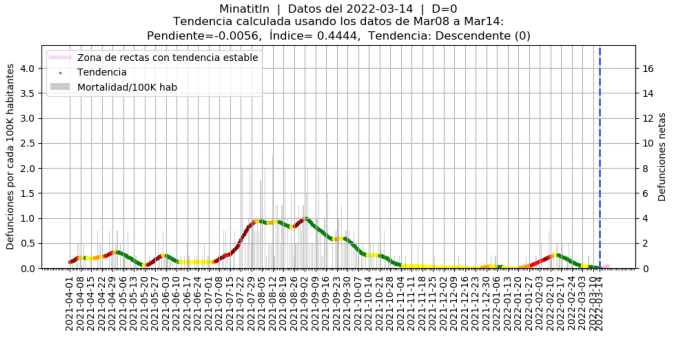
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Córdoba	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Estable
Casos activos estimados	80.0
Tasa de incidencia de casos estimados	21.9
Defunciones estimadas 14 días	5.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	0.0 %

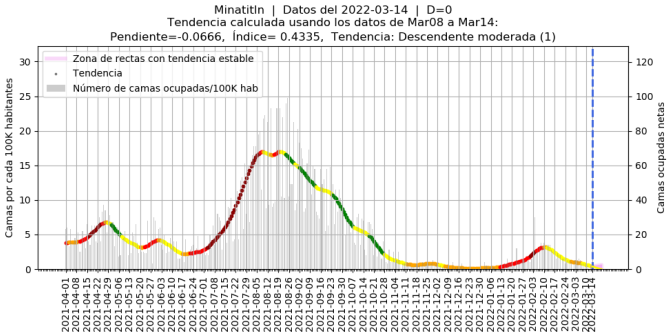
30.04 - Zona Metropolitana Minatitlán



(a) Síndrome COVID-19



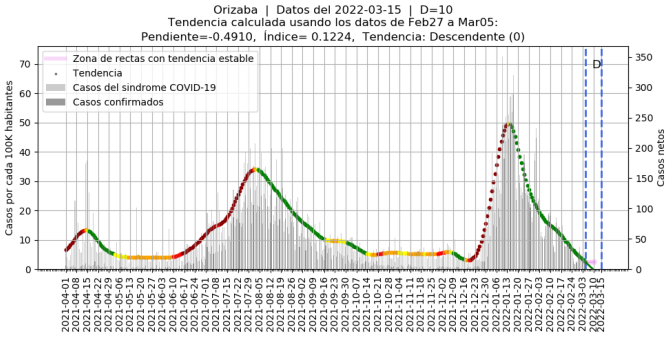
(b) Mortalidad IRAG



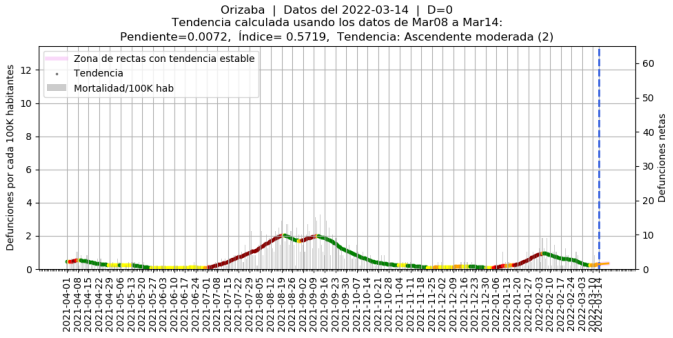
(a) Camas ocupadas IRAG

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	Descendente moderada
Casos activos estimados	16.0
Tasa de incidencia de casos estimados	4.0
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	94.12 %

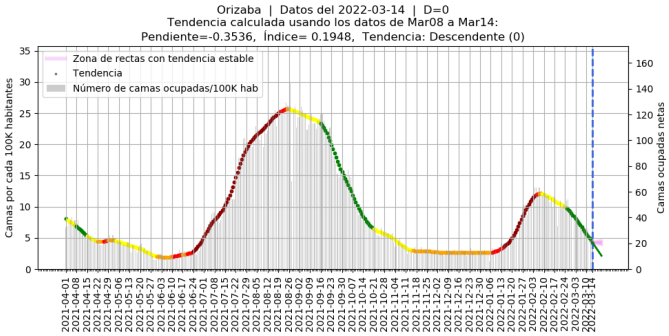
30.05 - Zona Metropolitana Orizaba



(a) Síndrome COVID-19



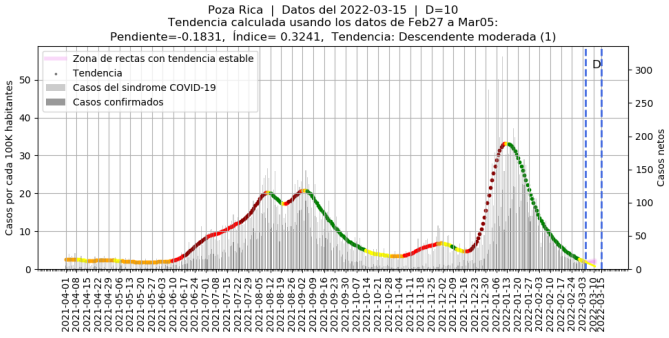
(b) Mortalidad IRAG



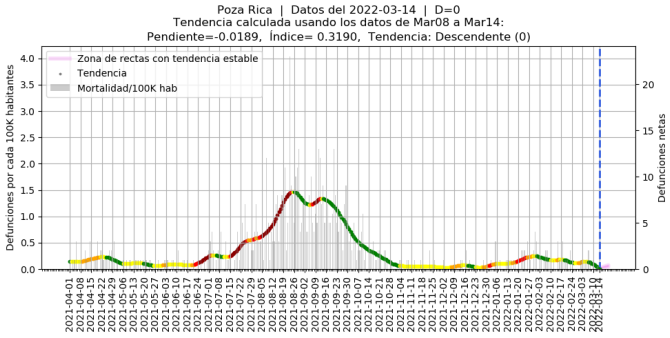
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Orizaba	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Ascendente moderada
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente
Casos activos estimados	103.0
Tasa de incidencia de casos estimados	21.3
Defunciones estimadas 14 días	9.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	1.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	33.33 %

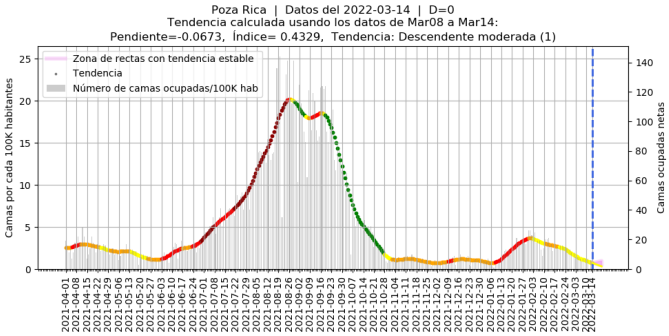
30.06 - Zona Metropolitana Poza Rica



(a) Síndrome COVID-19



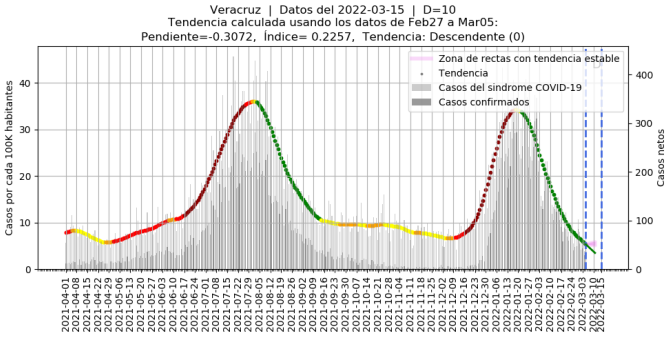
(b) Mortalidad IRAG



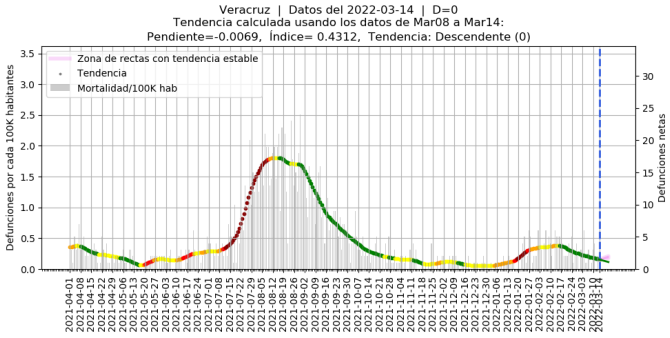
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Poza Rica	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente moderada
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	75.0
Tasa de incidencia de casos estimados	13.2
Defunciones estimadas 14 días	5.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	22.22 %

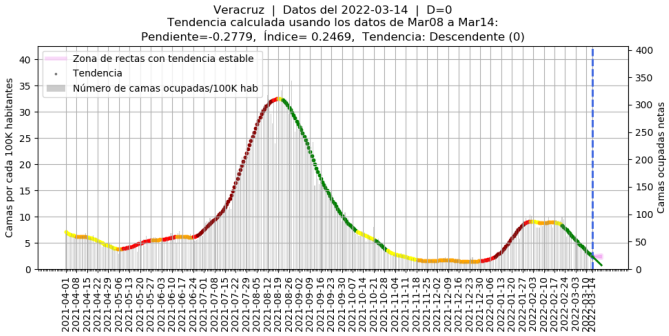
30.07 - Zona Metropolitana Veracruz



(a) Síndrome COVID-19



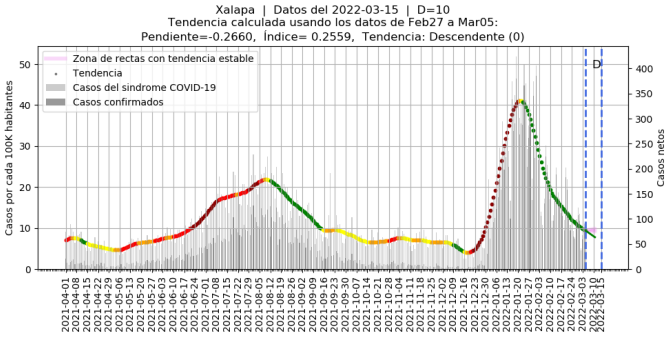
(b) Mortalidad IRAG



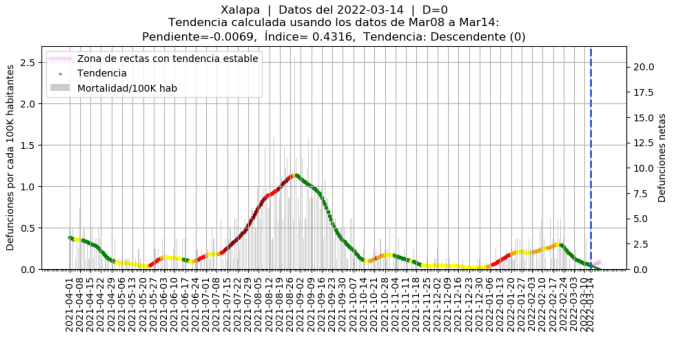
(a) Camas ocupadas IRAG

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
Casos activos estimados	471.0
Tasa de incidencia de casos estimados	49.2
Defunciones estimadas 14 días	9.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	23.68 %

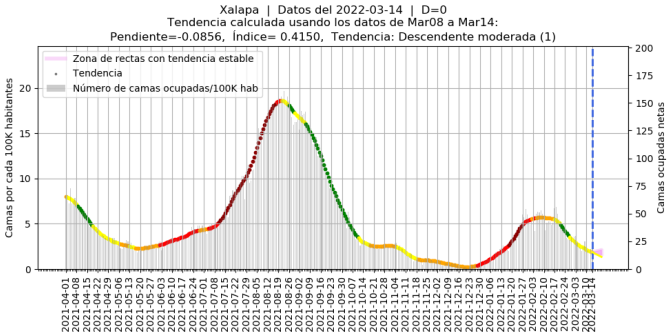
30.08 - Zona Metropolitana Xalapa



(a) Síndrome COVID-19



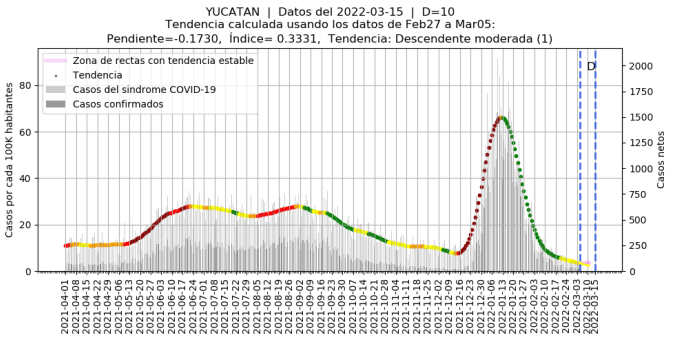
(b) Mortalidad IRAG



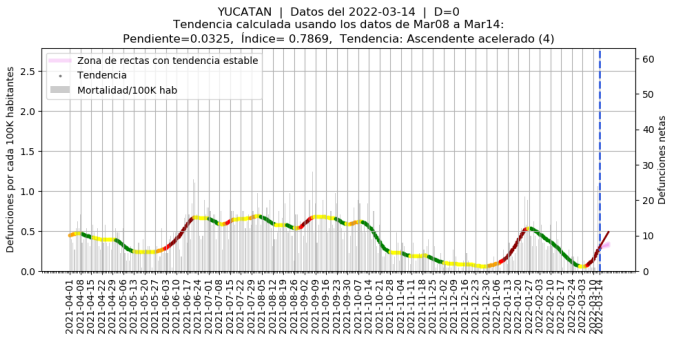
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Xalapa	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	643.0
Tasa de incidencia de casos estimados	78.7
Defunciones estimadas 14 días	7.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.9
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	38.1 %

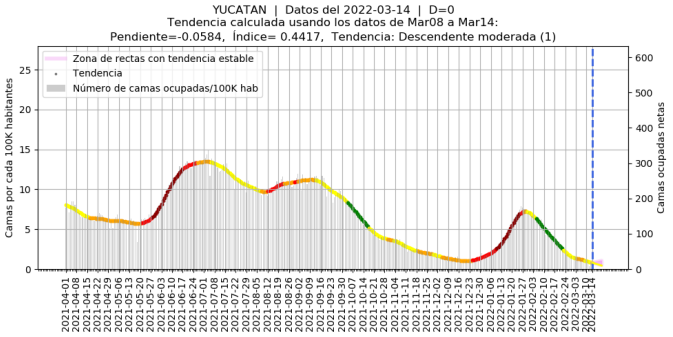
31. YUCATÁN



(a) Síndrome COVID-19



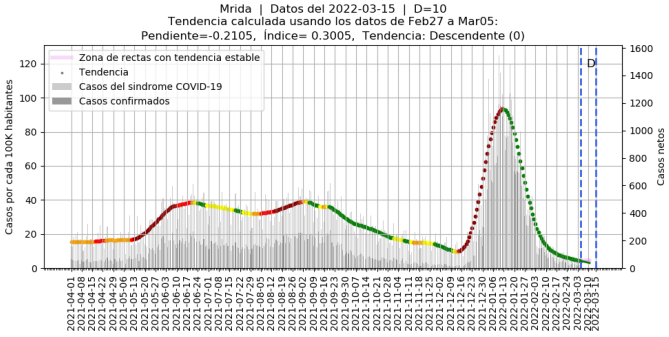
(b) Mortalidad IRAG



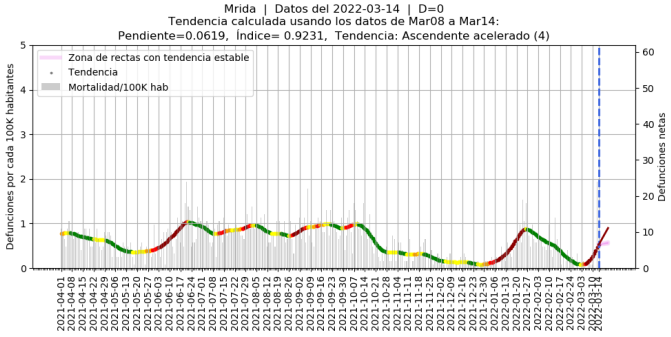
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN YUCATÁN	
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	248.0
Tasa de incidencia de casos estimados	11.0
Defunciones estimadas 14 días	10.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.4
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	14.0 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 3, q_{90} = 6]$

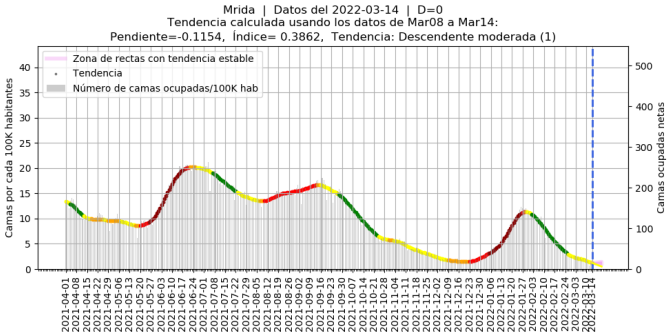
31.01 - Zona Metropolitana Mérida



(a) Síndrome COVID-19



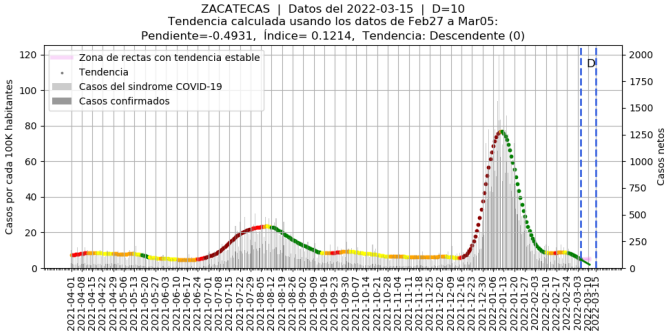
(b) Mortalidad IRAG



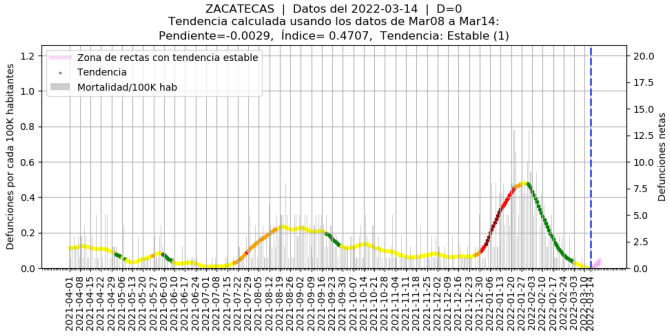
(a) Camas ocupadas IRAG

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	196.0
Tasa de incidencia de casos estimados	15.8
Defunciones estimadas 14 días	9.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.7
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	13.41 %

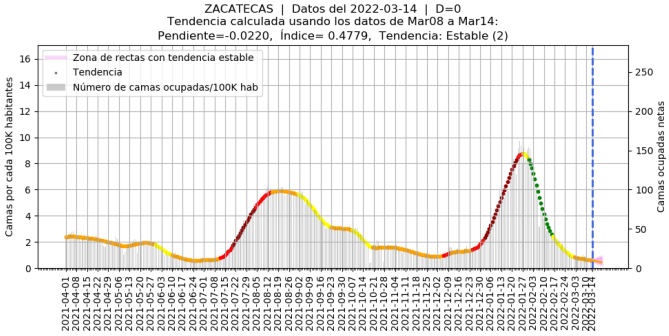
32. ZACATECAS



(a) Síndrome COVID-19



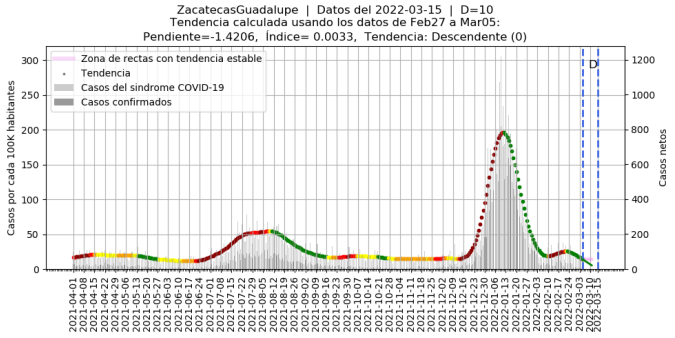
(b) Mortalidad IRAG



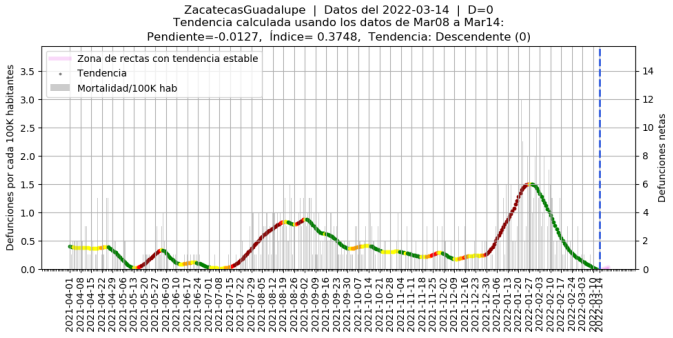
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN ZACATECAS	
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	86.0
Tasa de incidencia de casos estimados	5.2
Defunciones estimadas 14 días	2.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.1
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	4.46 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 2, q_{50} = 4, q_{90} = 8]$

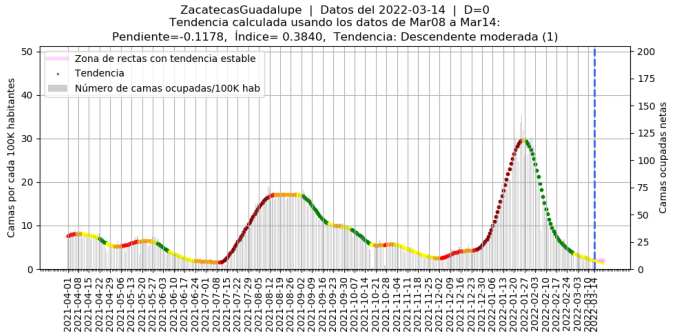
32.01 - Zona Metropolitana Zacatecas-Guadalupe



(a) Síndrome COVID-19



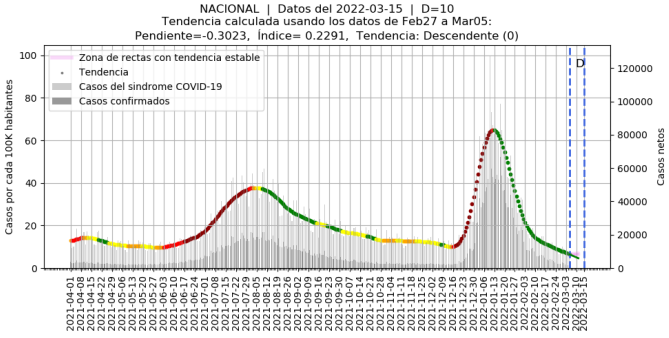
(b) Mortalidad IRAG



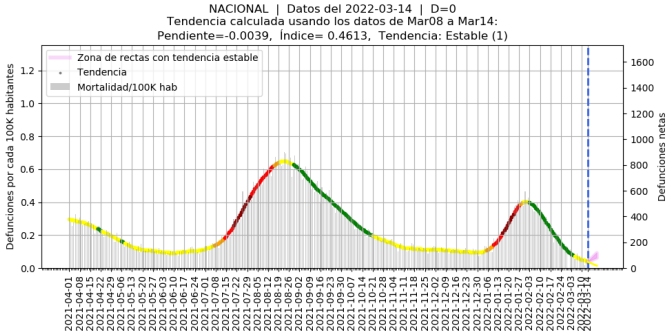
(a) Camas ocupadas IRAG

RESUMEN Zacatecas-Guadalupe	
Tendencia de casos nuevos de síndrome COVID-19	Descendente
Tendencia de decesos nuevos de la Red IRAG	Descendente
Tendencia Camas Ocupadas IRAG	Descendente moderada
Casos activos estimados	36.0
Tasa de incidencia de casos estimados	9.0
Defunciones estimadas 14 días	0.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.0
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	5.71 %

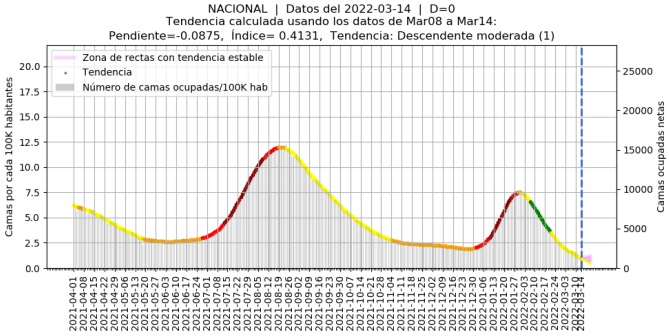
33. NACIONAL



(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	Descendente moderada
Casos activos estimados	17233.0
Tasa de incidencia de casos estimados	13.5
Defunciones estimadas 14 días	682.0
Tasa mortalidad estimada (14 dias)	0.5
% Positividad de casos COVID-19 semana 9	18.6 %
Retraso de síntomas a registro	$[q_{10} = 1, q_{50} = 4, q_{90} = 9]$