



## Modelo ama-2 Informe: 15.10.2020

- Marcos A. Capistrán Ocampo (CIMAT-CONACYT)  
- Antonio Capella Kort (IMATE, UNAM)  
- J. Andrés Christen Gracia (CIMAT-CONACYT)  

(\*) Parte del grupo del grupo de respuesta COVID19 del CONACYT.

**Técnicos:** Judith Esquivel Vázquez (CIMAT-CONACYT), Oscar González Vázquez (CIMAT-CONACYT).

## Antecedentes

Entre finales de marzo y principios de abril de 2020 se desarrolló un modelo llamado ama (a partir de ahora ama-1) para asistir las decisiones de la Secretaría de Salud durante el brote epidémico de COVID-19 que estaba iniciando.

El modelo ama-1 se desarrolló con los siguientes objetivos y limitaciones:

- Hacer pronósticos probabilísticos a mediano plazo (varias semanas) de la presión hospitalaria de COVID-19, a saber, la demanda de camas de hospital y soporte respiratorio o ventilación mecánica (UTI).
- Para hacer nuestros pronósticos utilizamos los registros de casos confirmados de ingreso hospitalario (en los últimos reportes se usó el día de inicio de síntomas) y decesos.
- El modelo ama-1 asume una tasa de ataque constante e idéntica para todos las zonas metropolitanas y estados simulados.
- Nuestro modelo no considera efectos de granularidad, percepción de riesgo de los individuos o eventos de super-dispersión en la fuerza de infección. Esto disminuye la capacidad predictiva del modelo después del acmén.
- A partir de los últimos reportes es claro que el modelo ama-1 ha perdido capacidad predictiva y no ajusta bien la dinámica de la epidemia después de los acmés.

## Alcances y limitaciones del modelo ama-2

El modelo ama-2 se desarrolló con la finalidad de hacer pronósticos probabilísticos a mediano plazo (algunas semanas) de la presión hospitalaria de COVID-19, **después del acmén y/o ante cambios en la tasa de ataque**.

El modelo ama-2 se desarrolló con los siguientes objetivos y limitaciones:

- El modelo dinámico y de inferencia para presión hospitalaria es el mismo que se desarrolló para ama-1.
- Las tasas de contacto  $\beta$  antes y después de un punto de intervención están correlacionadas a priori.
- Se infieren las tasas de ataque  $\omega$  (como porcentaje de la población total) para antes y después de los **días de relajación**. En este mismo día se asume además un cambio de la tasa de contacto  $\beta$ .
- La tasa de ataque  $\omega$  depende de la fracción de asintomáticos  $f$  del modelo. Dado el efecto confundido de  $f$  y  $N_{\text{eff}}$  la tasa de ataque  $\omega$  cambia si se varía la  $f$ , pero esto no cambia los pronósticos del modelo. Para ama-2 se tomó  $f = 0,4$ .
- El modelo ama-2 potencialmente es capaz de ajustar múltiples brotes. El alcance de esto se definirá a medida que se tengan más datos post acmén.
- Dado que se está estimando la tasa de ataque en general los pronósticos de ama-2 proyectan una mayor incertidumbre.

## Selección del día de relajación

Los criterios para elegir el **día de relajación** son:

- Se examina la serie de valores de  $R_t$  buscando el primer mínimo. La fecha de este mínimo define la fecha del día de relajación.
- Cuando el número de incidencia de casos es bajo es posible elegir algún mínimo posterior en la serie de  $R_t$ .
- En algunos casos cuando aun no se ha pasado el acmé se elige una fecha temprana para estimar la tasa de ataque.

## Consideraciones

### Selección de las zonas metropolitanas

- En este reporte se presentan los pronósticos de las 69 zonas metropolitanas definidas por el INEGI en el inter-censo de 2015. No se consideran 5 zonas metropolitanas con un número muy bajo de casos.
- La población de cada zona metropolitana se tomó en base al inter-censo de 2015.

### Sobre los datos

1. Los pronósticos dependen de la calidad y consistencia de los datos de los reportes diarios.
2. Los pronósticos se realizaron con los datos de los reportes diarios de la Secretaría de Salud sobre el COVID-19.
3. En ama-2 se utiliza los datos de casos confirmados por fecha de inicio de síntomas eliminando los últimos 11 días de datos para compensar el retraso en el reporte de información y se recorren las fechas 4 días hacia adelante.

### Otras consideraciones

1. Los tiempos de residencia de la dinámica hospitalaria determinan las predicciones de ocupación hospitalaria y UCI.
2. La duración y tamaño de pico del brote depende fuertemente del tiempo de residencia de los asintomáticos (tiempo en que son contagiosos).
3. Especialmente en este momento que hay muy poca movilidad, **el modelo no es aplicable a escala nacional**, especialmente debido a la poca movilidad que se tiene en este momento. Por esto no se presenta un análisis a esta escala.
4. El modelo considera la intervención del día 22 de marzo (línea negra vertical) y días de relajación para los cambios en la tasa de ataque (línea roja vertical).

5. Dada la subida reciente de los RTs, se agregaron puntos de relajación y se nota un  **posible** re-brote en varios lugares, incluyendo: Chihuahua (8) y todas sus zonas metropolitanas, Durango(10) y Durango Capital (10-01), Oaxaca estado (20), Tianguistengo (15-01), Nuevo León (19) y Monterrey (19-01), Nayarit (18) y Tepic (18-01).

### Nota metodológica I

1. En este reporte se incluye un cálculo para la tasa de *número de replazo*  $R_t$  como indicador de la tasa de transmisión comunitaria.
2. El cálculo de  $R_t$  se hizo usando la metodología de Anne Cori, Neil M. Ferguson, Christophe Fraser, Simon Cauchemez, A New Framework and Software to Estimate Time-Varying Reproduction Numbers During Epidemics, American Journal of Epidemiology, Volume 178, Issue 9, 1 November 2013, Pages 1505-512, <https://doi.org/10.1093/aje/kwt133>

### Nota metodológica II

1. Para ajustar las zonas metropolitanas con un número bajo de casos se incluyó un punto de cambio para la tasa de contagio  $\beta$  el día en que cumplen 10 casos reportados. Esto se hace para dar flexibilidad al modelo y distinguir entre la transmisión comunitaria e importada.

### Nota metodológica III

1. Debido a lo avanzado de la epidemia y brotes en todo el país, se aumentó la varianza para las incidencias y decesos y el parámetro  $f$  a 0.5 para tener mejores ajustes.

# Índice

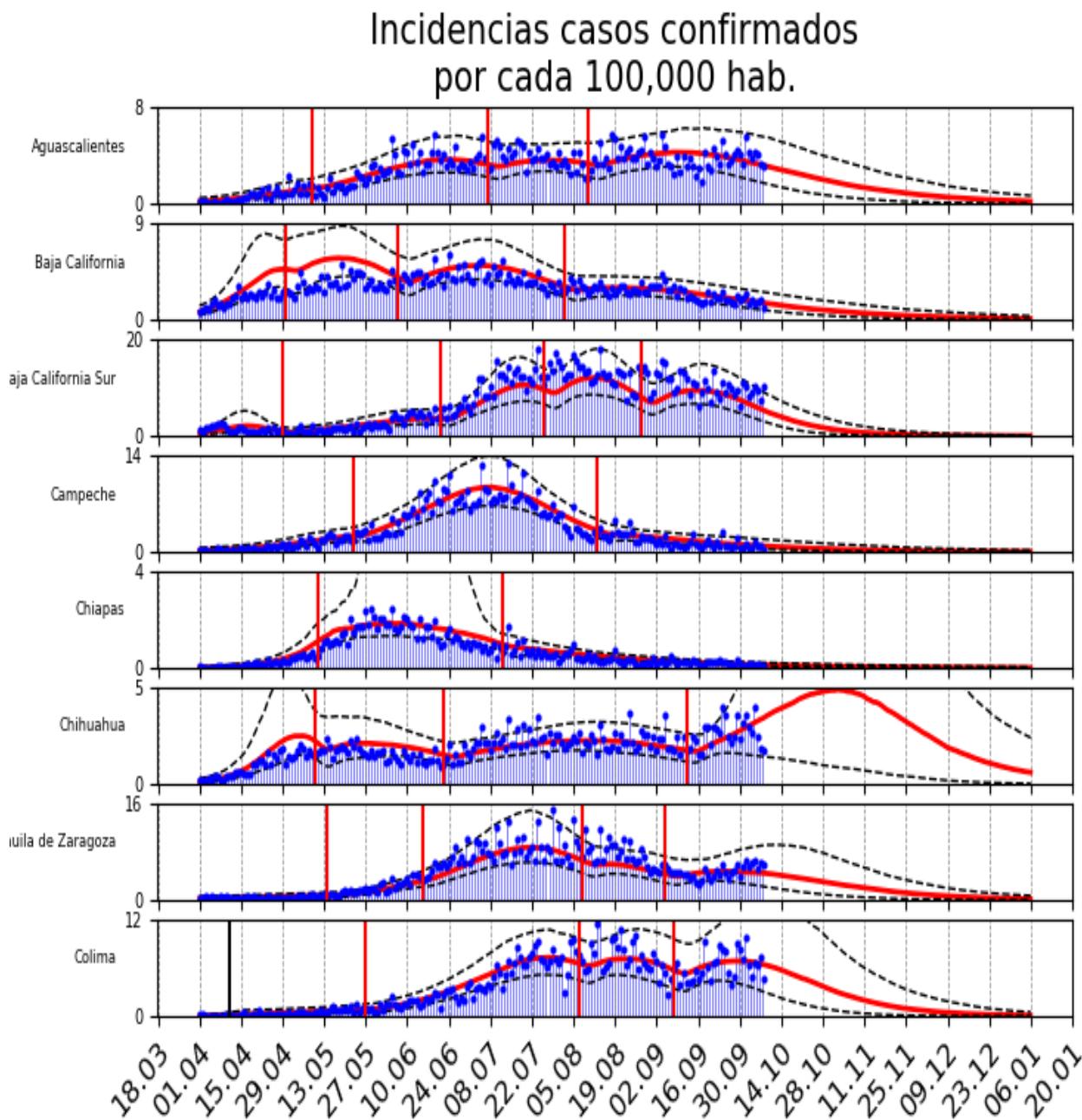
|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Aguascalientes (1)</b>                  | <b>22</b> |
| 1.1. Aguascalientes (1-01) . . . . .          | 23        |
| <b>2. Baja California (2)</b>                 | <b>24</b> |
| 2.1. Ensenada (2-01) . . . . .                | 25        |
| 2.2. Mexicali (2-02) . . . . .                | 26        |
| 2.3. Tijuana (2-03) . . . . .                 | 27        |
| <b>3. Baja California Sur (3)</b>             | <b>28</b> |
| 3.1. La Paz (3-01) . . . . .                  | 29        |
| <b>4. Campeche (4)</b>                        | <b>30</b> |
| 4.1. Campeche (4-01) . . . . .                | 31        |
| <b>5. Coahuila de Zaragoza (5)</b>            | <b>32</b> |
| 5.1. La Laguna (5-01) . . . . .               | 33        |
| 5.2. Monclova-Frontera (5-02) . . . . .       | 34        |
| 5.3. Saltillo (5-04) . . . . .                | 35        |
| <b>6. Colima (6)</b>                          | <b>36</b> |
| 6.1. Colima-Villa de álvarez (6-01) . . . . . | 37        |
| 6.2. Tecomán (6-02) . . . . .                 | 38        |
| <b>7. Chiapas (7)</b>                         | <b>39</b> |
| 7.1. Tapachula (7-01) . . . . .               | 40        |
| 7.2. Tuxtla Gutiérrez (7-02) . . . . .        | 41        |
| <b>8. Chihuahua (8)</b>                       | <b>42</b> |
| 8.1. Chihuahua (8-01) . . . . .               | 43        |
| 8.2. Delicias (8-02) . . . . .                | 44        |
| 8.3. Hidalgo del Parral (8-03) . . . . .      | 45        |
| 8.4. Juárez (8-04) . . . . .                  | 46        |
| <b>9. Ciudad de México (9)</b>                | <b>47</b> |
| 9.1. Valle de México (9-01) . . . . .         | 47        |
| <b>10. Durango (10)</b>                       | <b>48</b> |
| 10.1. Durango (10-01) . . . . .               | 49        |
| 10.2. La Laguna (5-01) . . . . .              | 50        |
| <b>11. Guanajuato (11)</b>                    | <b>51</b> |
| 11.1. Celaya (11-01) . . . . .                | 52        |
| 11.2. Guanajuato (11-02) . . . . .            | 53        |
| 11.3. León (11-03) . . . . .                  | 54        |
| 11.4. Moroleón-Uriangato (11-04) . . . . .    | 55        |

|  |           |
|--|-----------|
| 11.5. San Francisco del Rincón (11-05) . . . . . | 56        |
| 11.6. La Piedad-Pénjamo (16-01) . . . . .        | 57        |
| 11.7. Querétaro (22-01) . . . . .                | 58        |
| <b>12. Guerrero (12)</b>                         | <b>59</b> |
| 12.1. Acapulco (12-01) . . . . .                 | 60        |
| 12.2. Chilpancingo (12-02) . . . . .             | 61        |
| <b>13. Hidalgo (13)</b>                          | <b>62</b> |
| 13.1. Pachuca (13-01) . . . . .                  | 63        |
| 13.2. Tula (13-02) . . . . .                     | 64        |
| 13.3. Tulancingo (13-03) . . . . .               | 65        |
| 13.4. Valle de México (9-01) . . . . .           | 66        |
| <b>14. Jalisco (14)</b>                          | <b>67</b> |
| 14.1. Guadalajara (14-01) . . . . .              | 68        |
| 14.2. Ocotlán (14-02) . . . . .                  | 69        |
| 14.3. Puerto Vallarta (14-03) . . . . .          | 70        |
| <b>15. México* (15)</b>                          | <b>71</b> |
| 15.1. Tianguistenco (15-01) . . . . .            | 72        |
| 15.2. Toluca (15-02) . . . . .                   | 73        |
| 15.3. Valle de México (9-01) . . . . .           | 74        |
| <b>16. Michoacán de Ocampo (16)</b>              | <b>75</b> |
| 16.1. La Piedad-Pénjamo (16-01) . . . . .        | 76        |
| 16.2. Morelia (16-02) . . . . .                  | 77        |
| 16.3. Zamora (16-03) . . . . .                   | 78        |
| <b>17. Morelos (17)</b>                          | <b>79</b> |
| 17.1. Cuautla (17-01) . . . . .                  | 80        |
| 17.2. Cuernavaca (17-02) . . . . .               | 81        |
| <b>18. Nayarit (18)</b>                          | <b>82</b> |
| 18.1. Tepic (18-01) . . . . .                    | 83        |
| 18.2. Puerto Vallarta (14-03) . . . . .          | 84        |
| <b>19. Nuevo León (19)</b>                       | <b>85</b> |
| 19.1. Monterrey (19-01) . . . . .                | 86        |
| <b>20. Oaxaca (20)</b>                           | <b>87</b> |
| 20.1. Oaxaca (20-01) . . . . .                   | 88        |
| 20.2. Tehuantepec (20-02) . . . . .              | 89        |

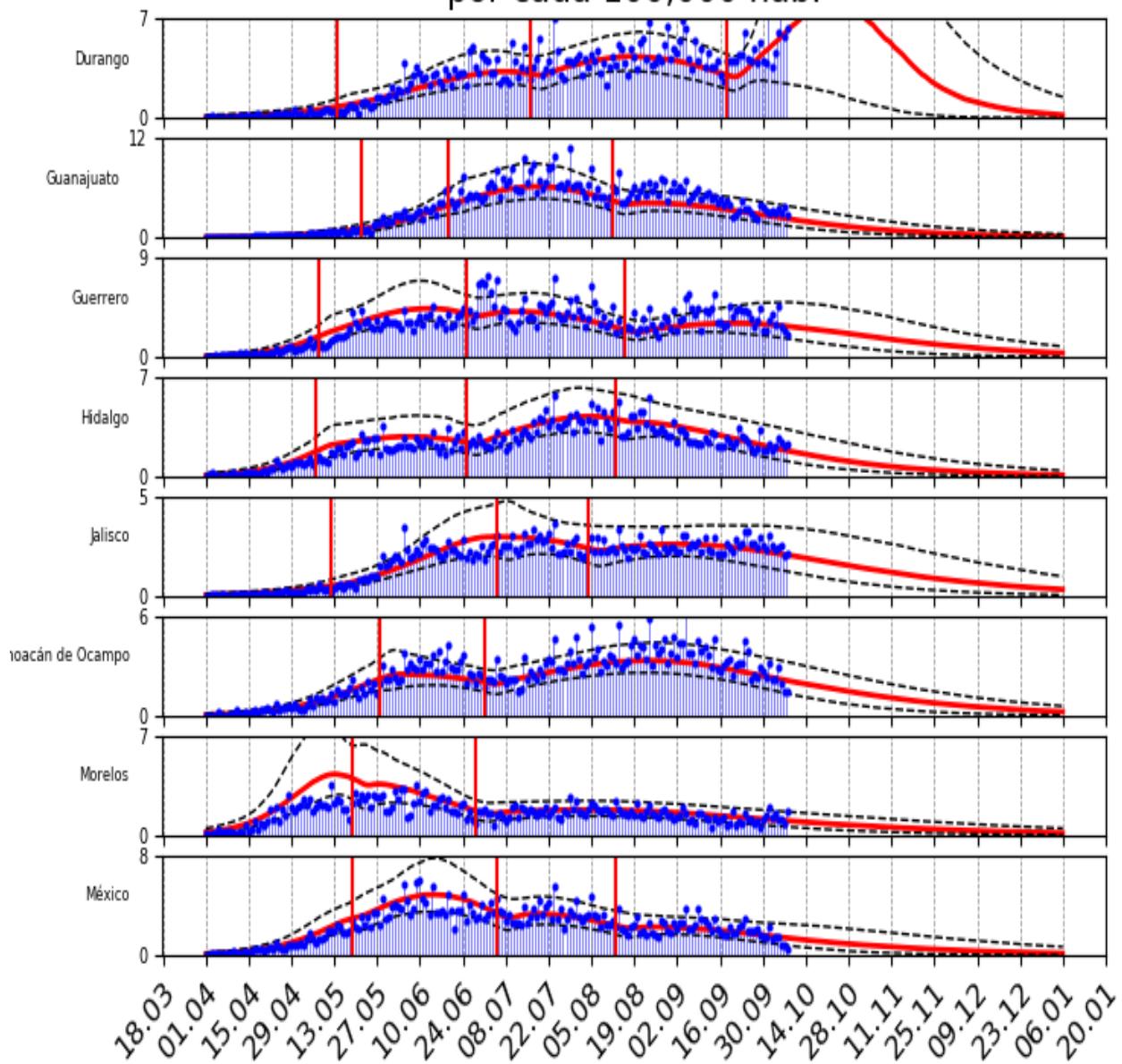
|  |            |
|--|------------|
| <b>21.Puebla (21)</b>                          | <b>90</b>  |
| 21.1. Puebla-Tlaxcala (21-01) . . . . .        | 91         |
| 21.2. Tehuacán (21-02) . . . . .               | 92         |
| 21.3. Teziutlán (21-03) . . . . .              | 93         |
| <b>22.Querétaro (22)</b>                       | <b>94</b>  |
| 22.1. Querétaro (22-01) . . . . .              | 95         |
| <b>23.Quintana Roo (23)</b>                    | <b>96</b>  |
| 23.1. Cancún (23-01) . . . . .                 | 97         |
| 23.2. Chetumal (23-02) . . . . .               | 98         |
| <b>24.San Luis Potosí (24)</b>                 | <b>99</b>  |
| 24.1. Rioverde (24-01) . . . . .               | 100        |
| 24.2. San Luis Potosí (24-02) . . . . .        | 101        |
| <b>25.Sinaloa (25)</b>                         | <b>102</b> |
| 25.1. Culiacán (25-01) . . . . .               | 103        |
| 25.2. Mazatlán (25-02) . . . . .               | 104        |
| <b>26.Sonora (26)</b>                          | <b>105</b> |
| 26.1. Guaymas (26-01) . . . . .                | 106        |
| 26.2. Hermosillo (26-02) . . . . .             | 107        |
| 26.3. Nogales (26-03) . . . . .                | 108        |
| <b>27.Tabasco (27)</b>                         | <b>109</b> |
| 27.1. Villahermosa (27-01) . . . . .           | 110        |
| <b>28.Tamaulipas (28)</b>                      | <b>111</b> |
| 28.1. Ciudad Victoria (28-01) . . . . .        | 112        |
| 28.2. Matamoros (28-02) . . . . .              | 113        |
| 28.3. Nuevo Laredo (28-03) . . . . .           | 114        |
| 28.4. Reynosa (28-04) . . . . .                | 115        |
| 28.5. Tampico (28-05) . . . . .                | 116        |
| <b>29.Tlaxcala (29)</b>                        | <b>117</b> |
| 29.1. Tlaxcala-Apizaco (29-01) . . . . .       | 118        |
| 29.2. Puebla-Tlaxcala (21-01) . . . . .        | 119        |
| <b>30.Veracruz de Ignacio de la Llave (30)</b> | <b>120</b> |
| 30.1. Acayucan (30-01) . . . . .               | 121        |
| 30.2. Coatzacoalcos (30-02) . . . . .          | 122        |
| 30.3. Córdoba (30-03) . . . . .                | 123        |
| 30.4. Minatitlán (30-04) . . . . .             | 124        |
| 30.5. Orizaba (30-05) . . . . .                | 125        |
| 30.6. Poza Rica (30-06) . . . . .              | 126        |
| 30.7. Veracruz (30-07) . . . . .               | 127        |

|   |            |
|---|------------|
| 30.8. Xalapa (30-08) . . . . .              | 128        |
| <b>31. Yucatán (31)</b>                     | <b>129</b> |
| 31.1. Mérida (31-01) . . . . .              | 130        |
| <b>32. Zacatecas (32)</b>                   | <b>131</b> |
| 32.1. Zacatecas-Guadalupe (32-01) . . . . . | 132        |

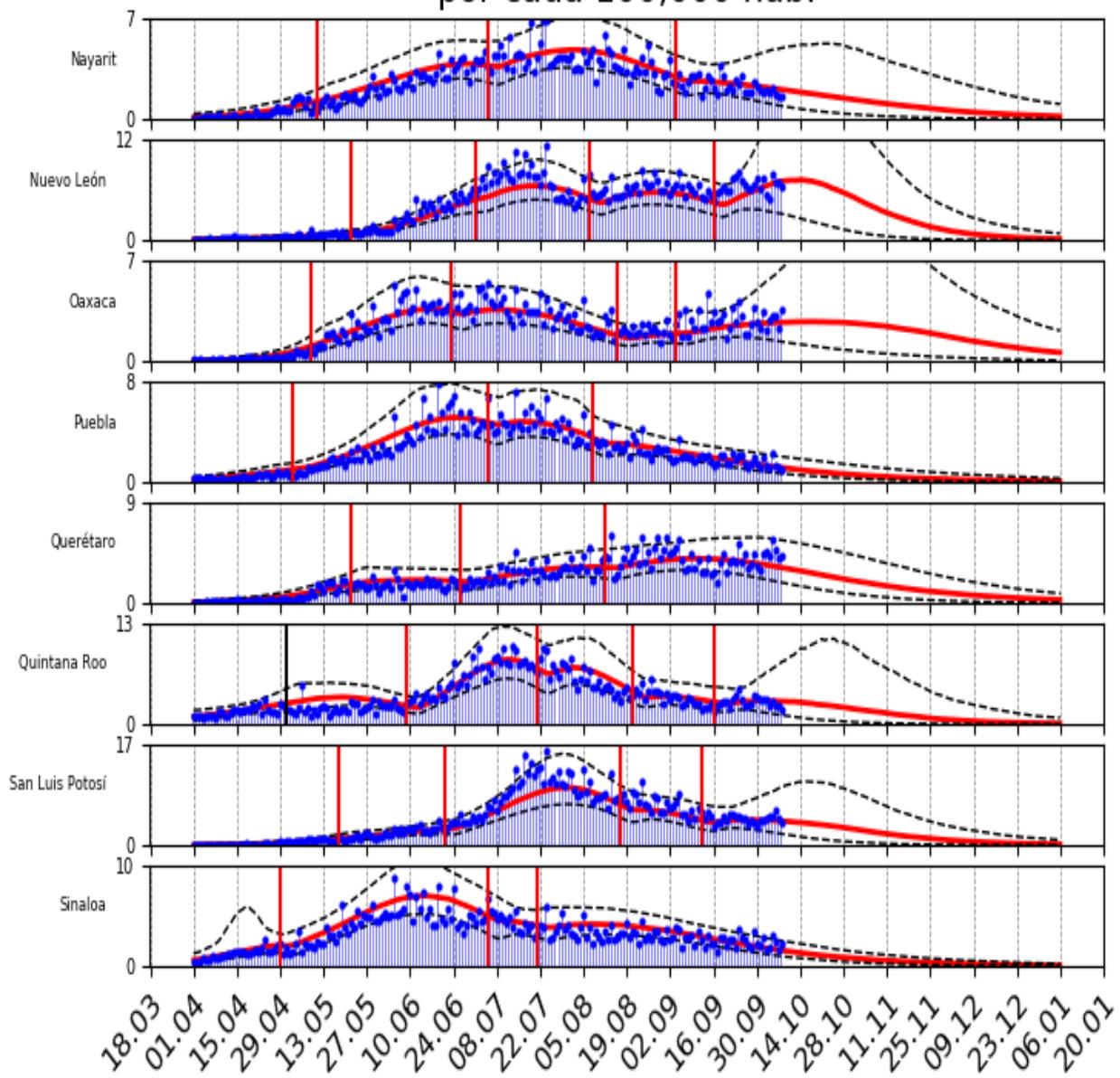
## Tableros, resumen de zonas metropolitanas



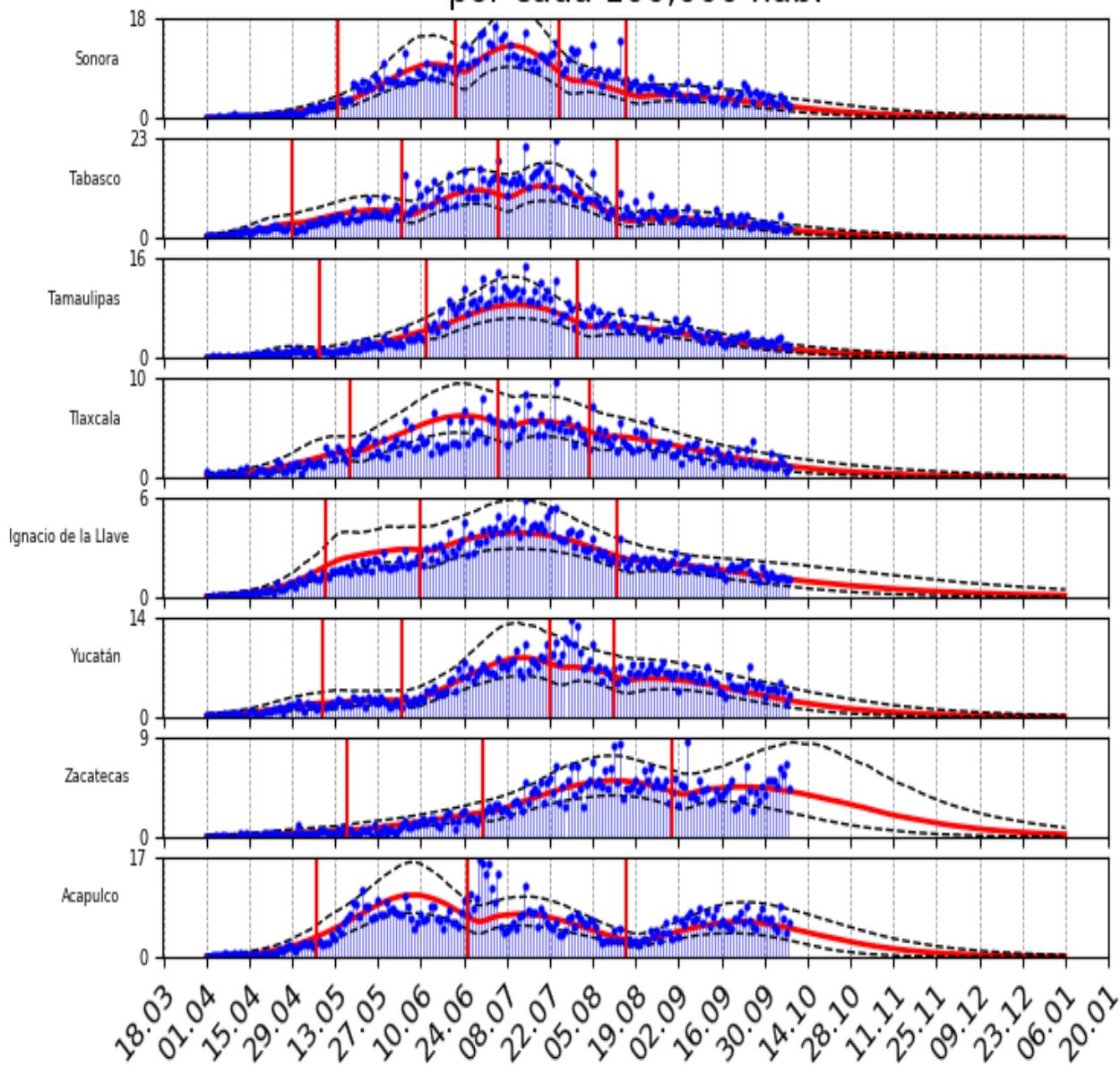
## Incidencias casos confirmados por cada 100,000 hab.



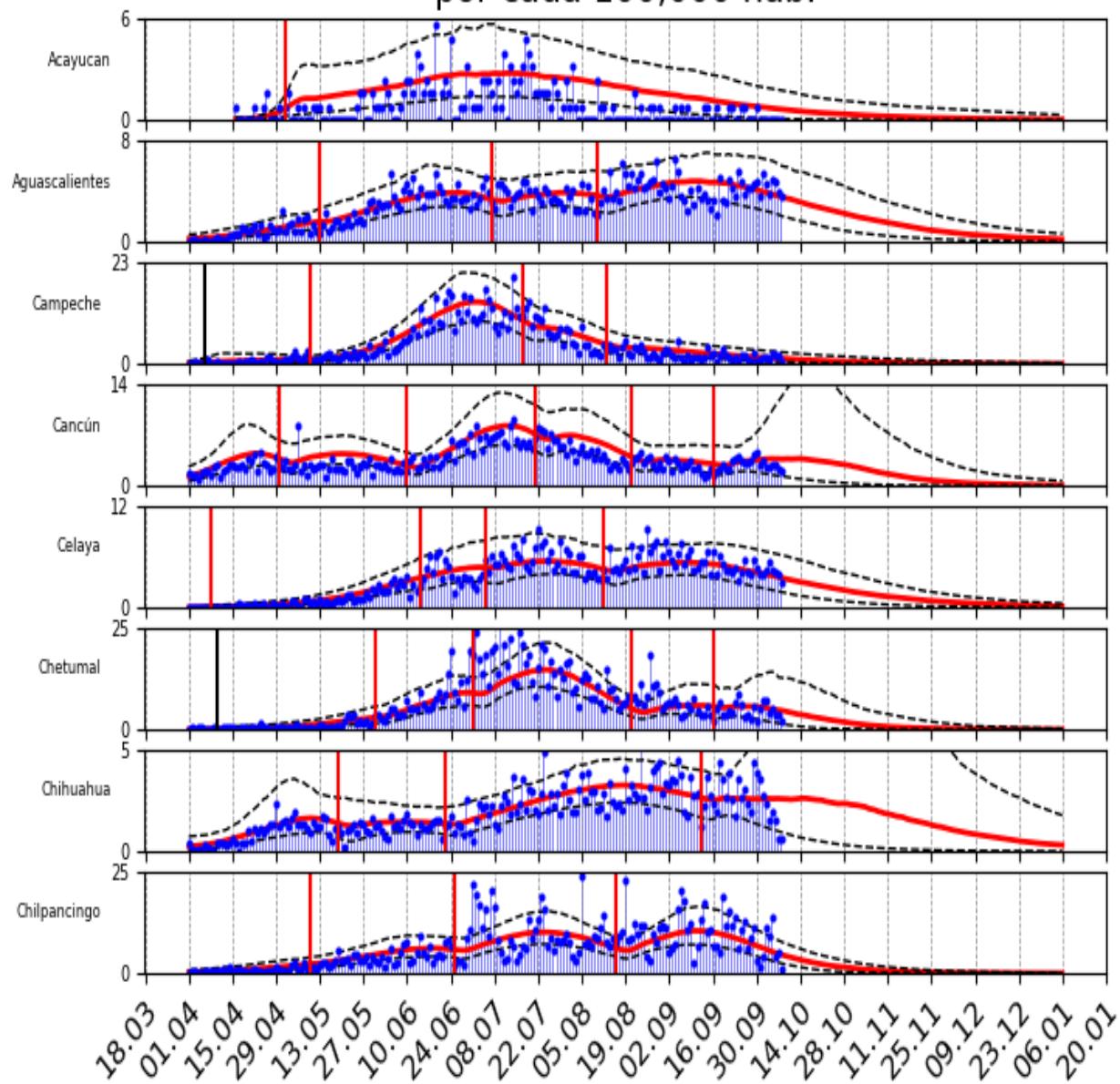
## Incidencias casos confirmados por cada 100,000 hab.



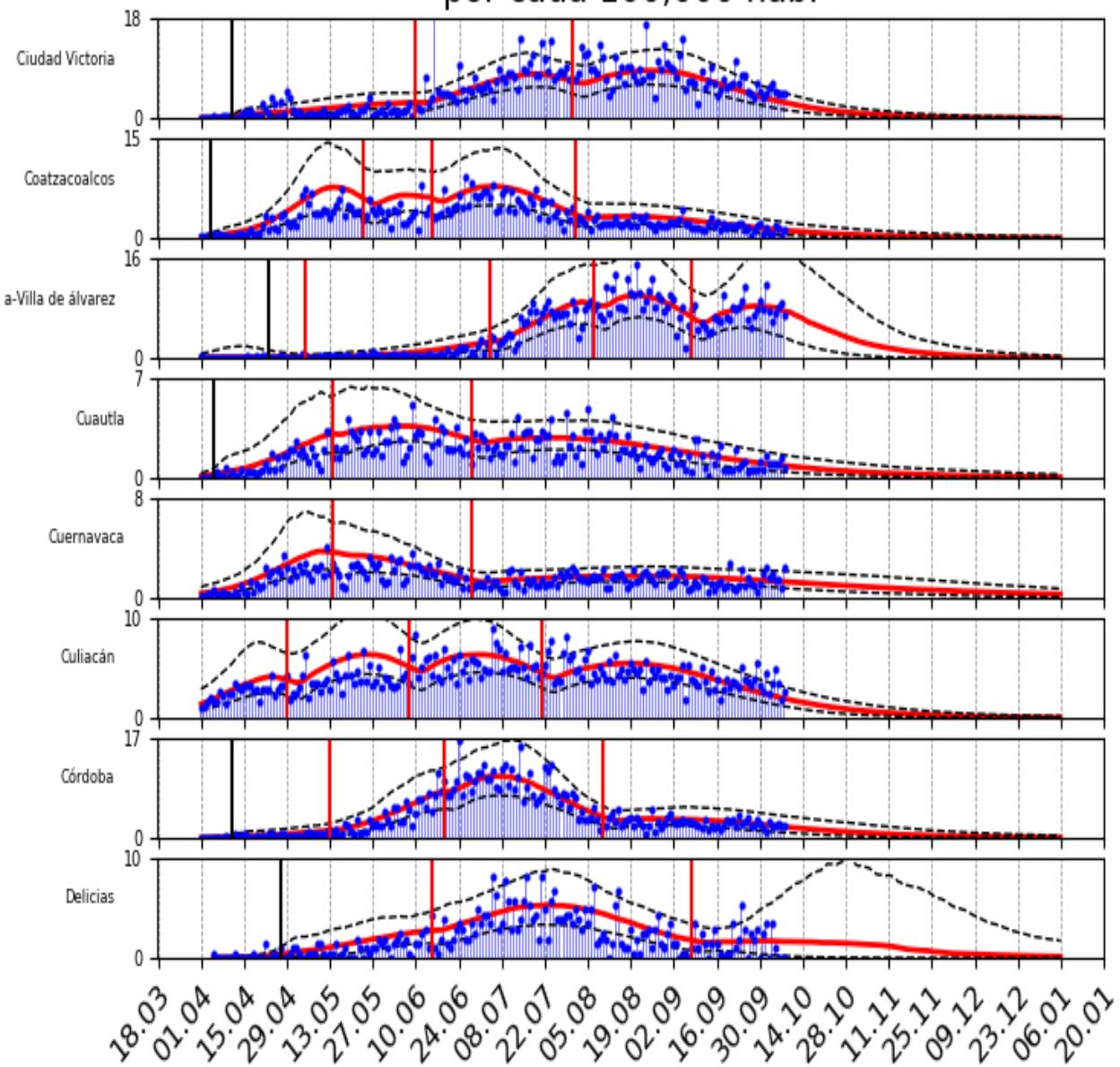
## Incidencias casos confirmados por cada 100,000 hab.



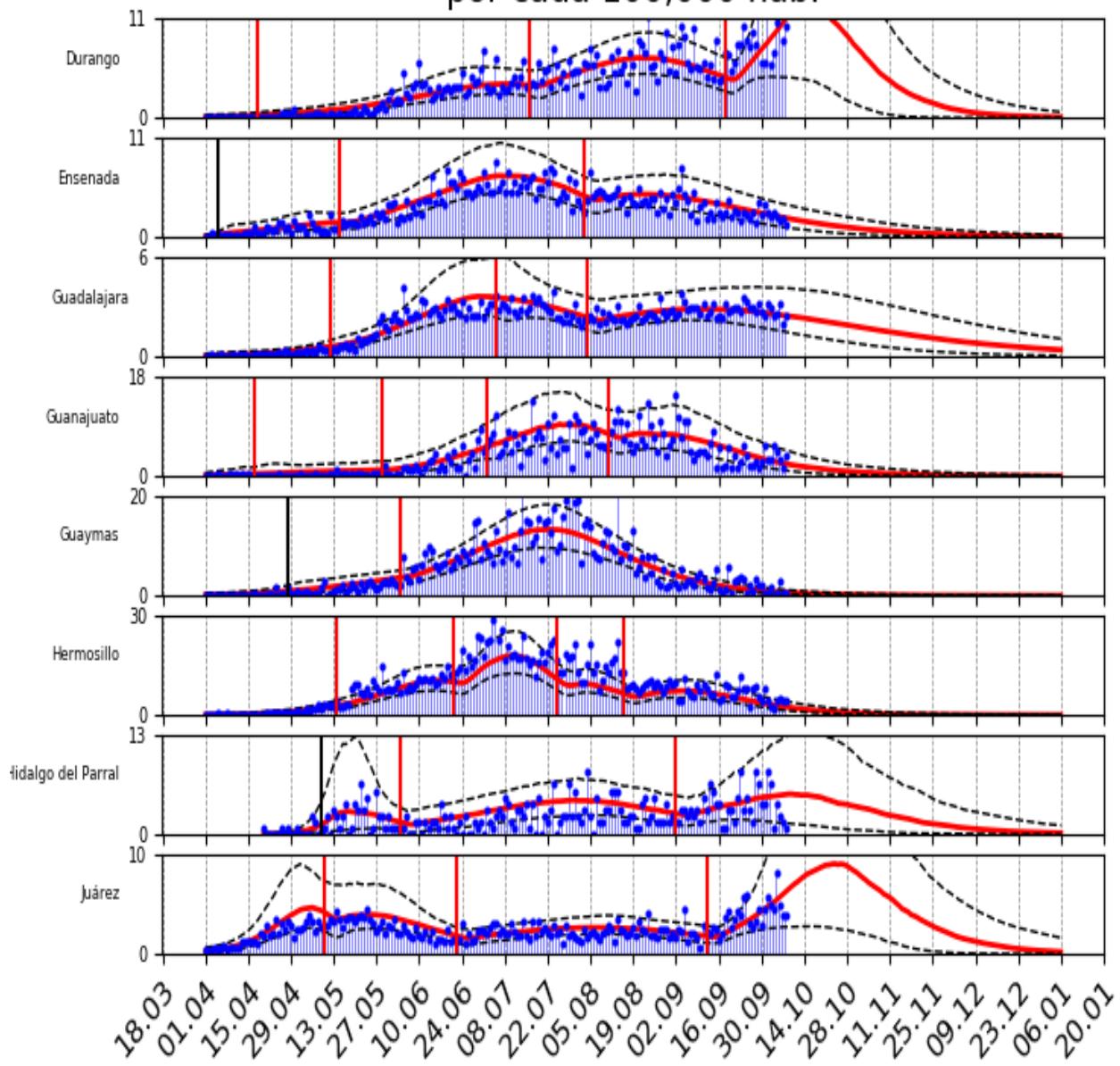
## Incidencias casos confirmados por cada 100,000 hab.



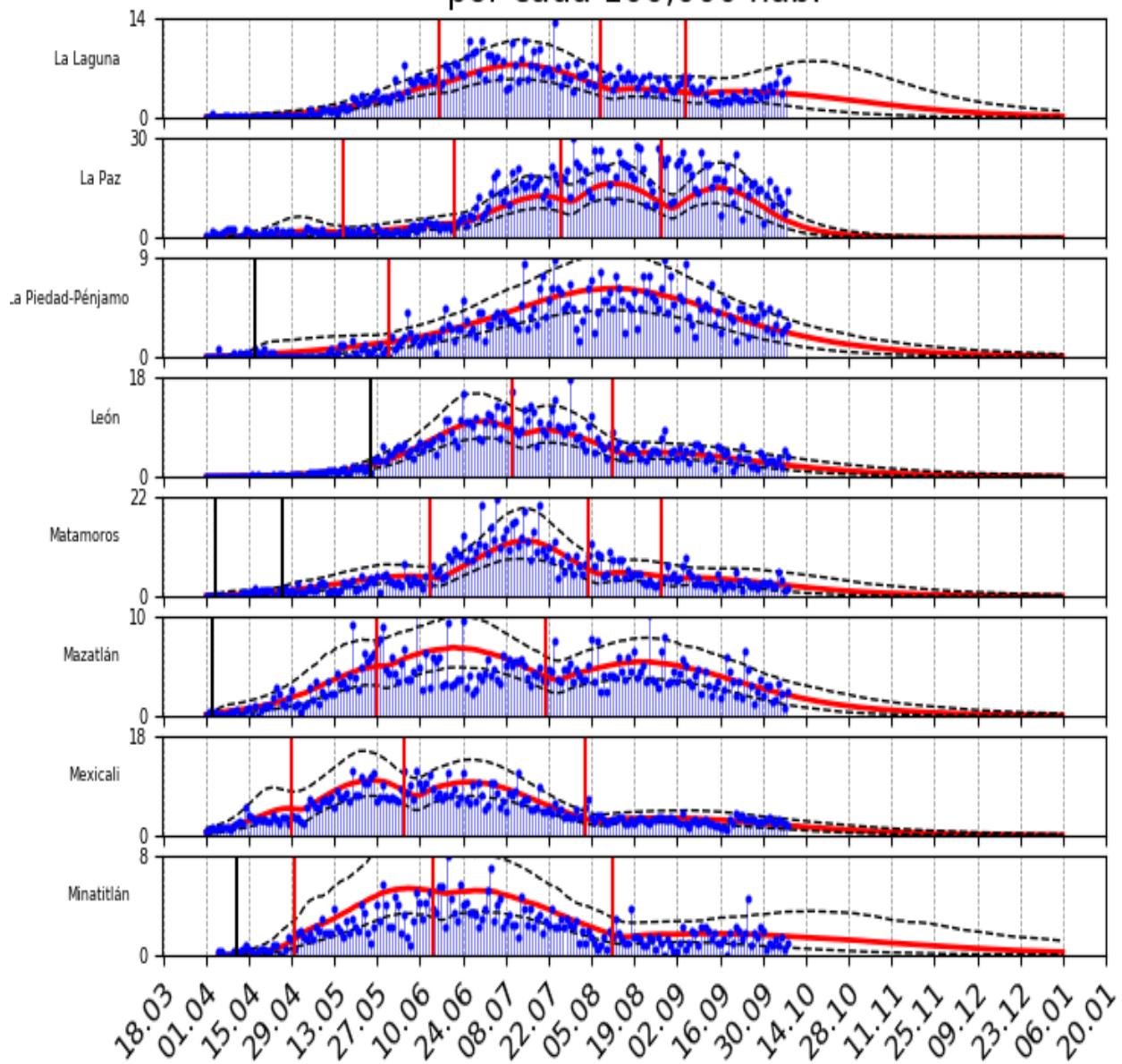
## Incidencias casos confirmados por cada 100,000 hab.



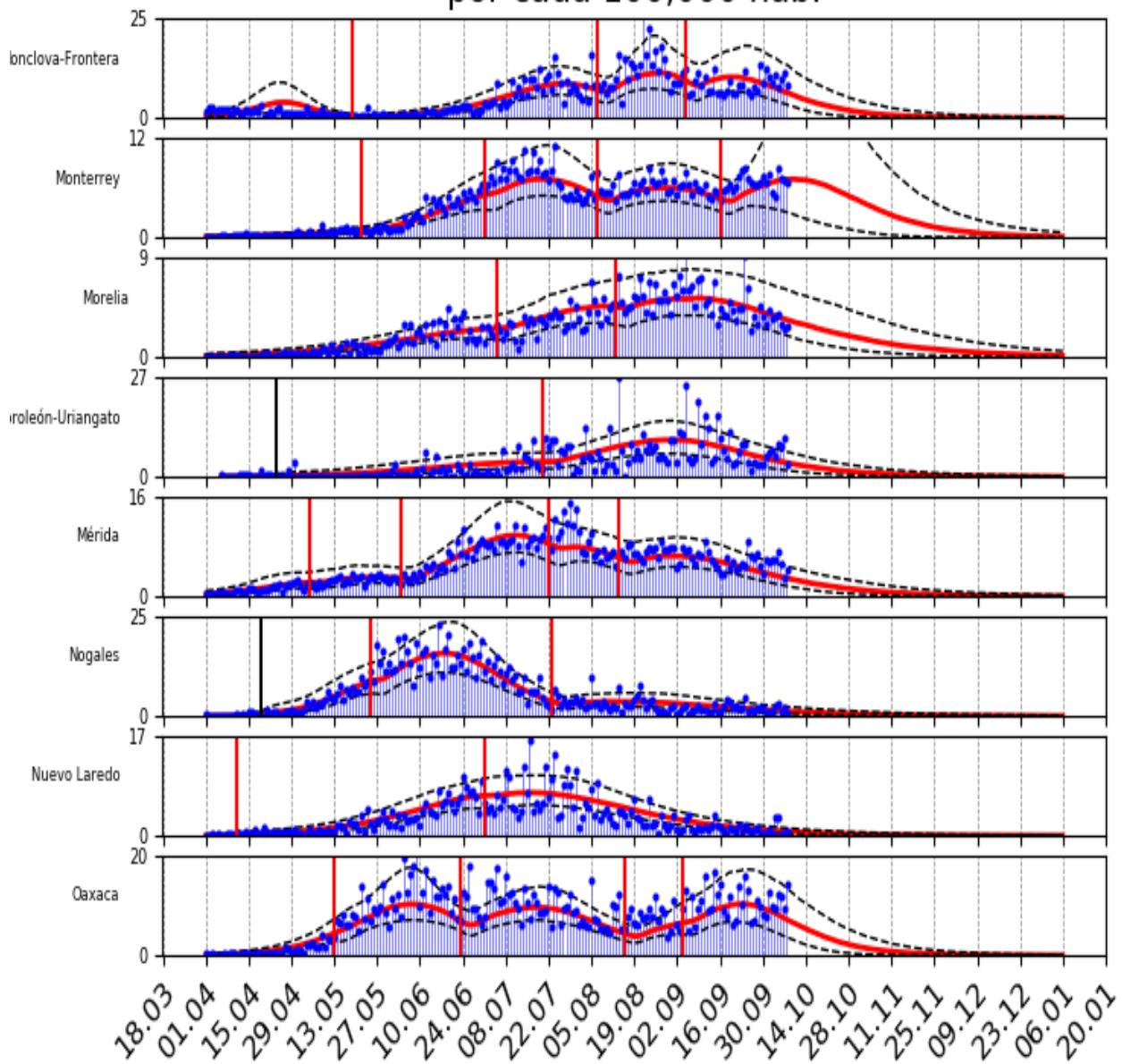
## Incidencias casos confirmados por cada 100,000 hab.



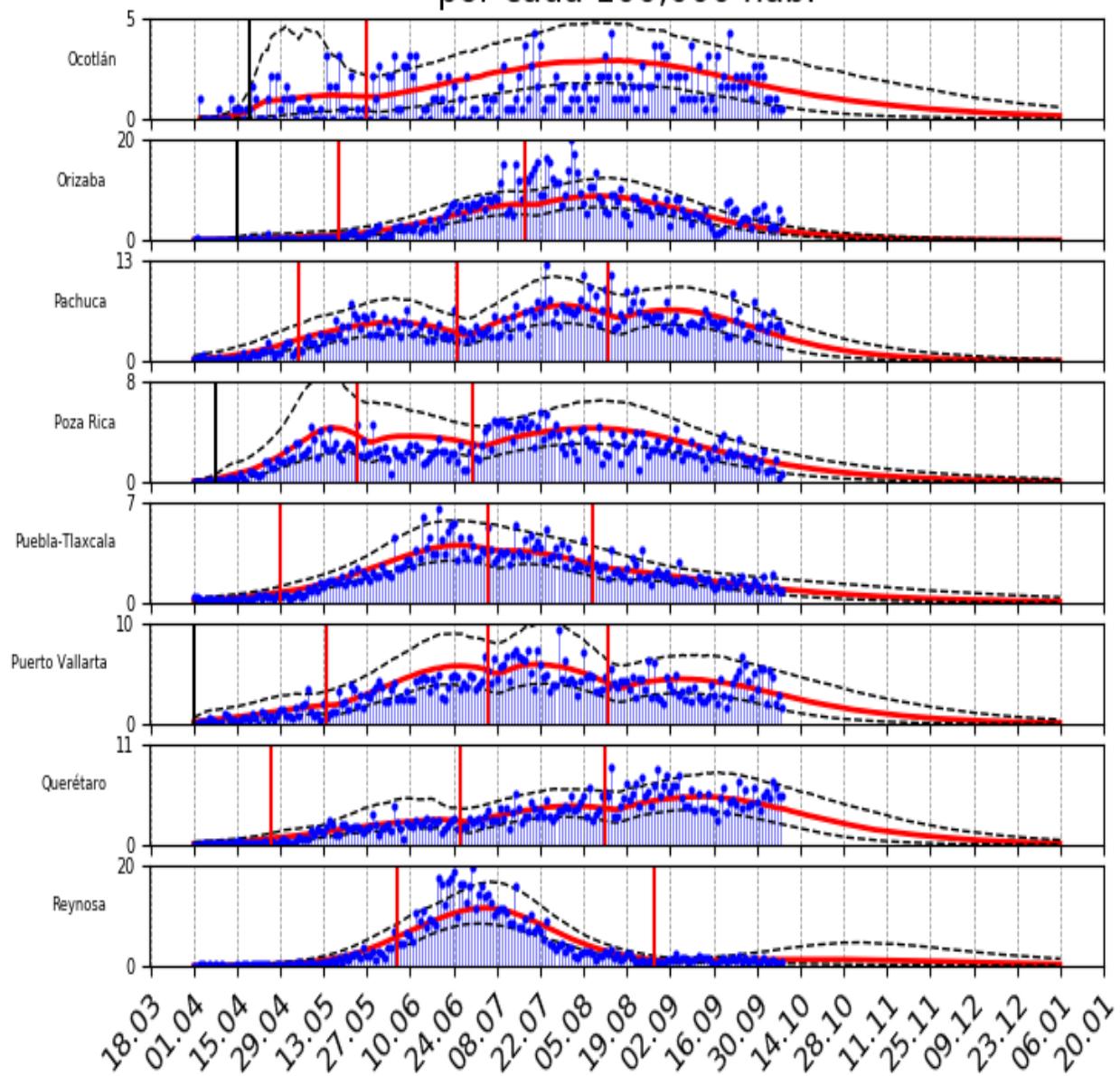
## Incidencias casos confirmados por cada 100,000 hab.



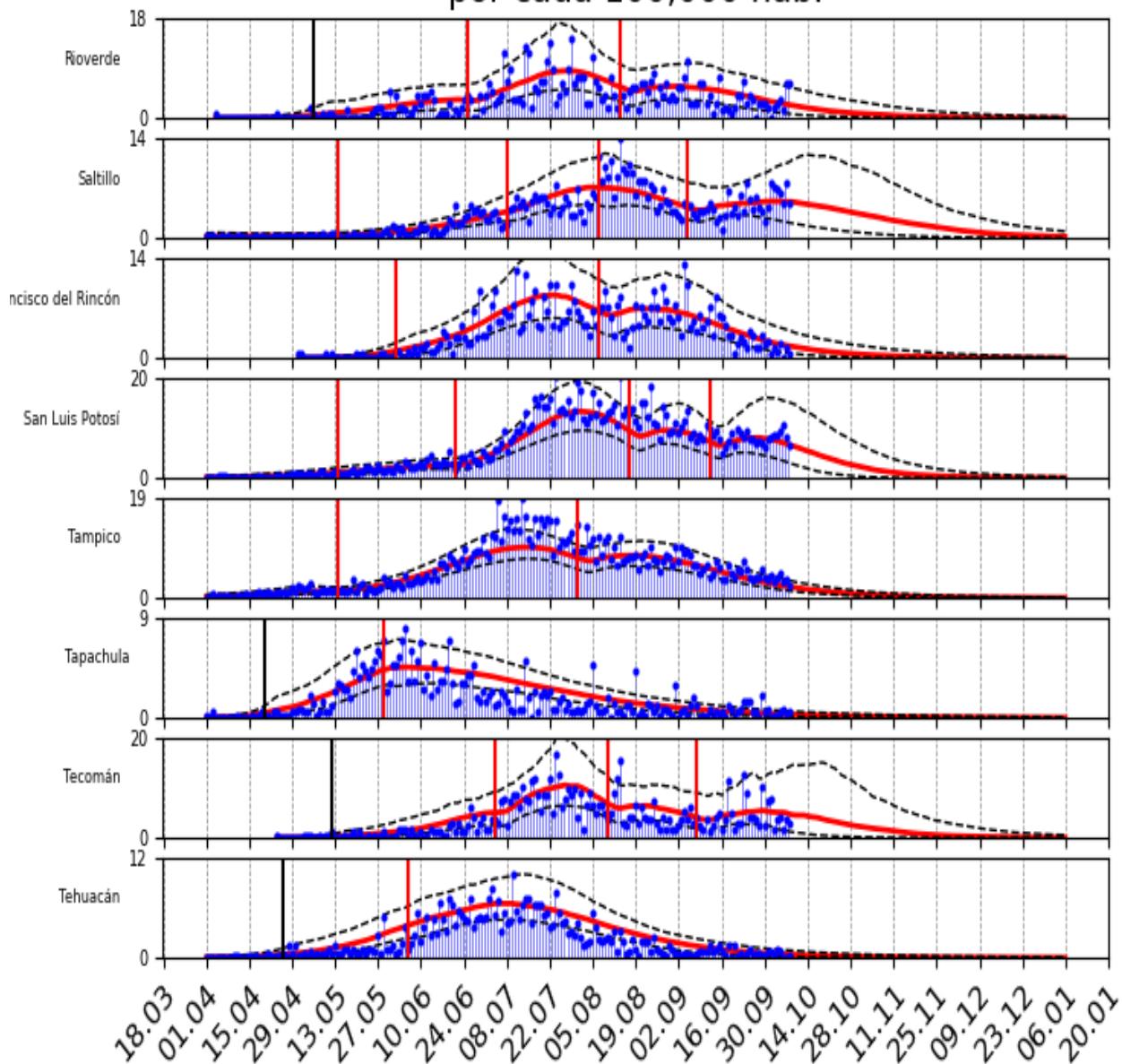
## Incidencias casos confirmados por cada 100,000 hab.



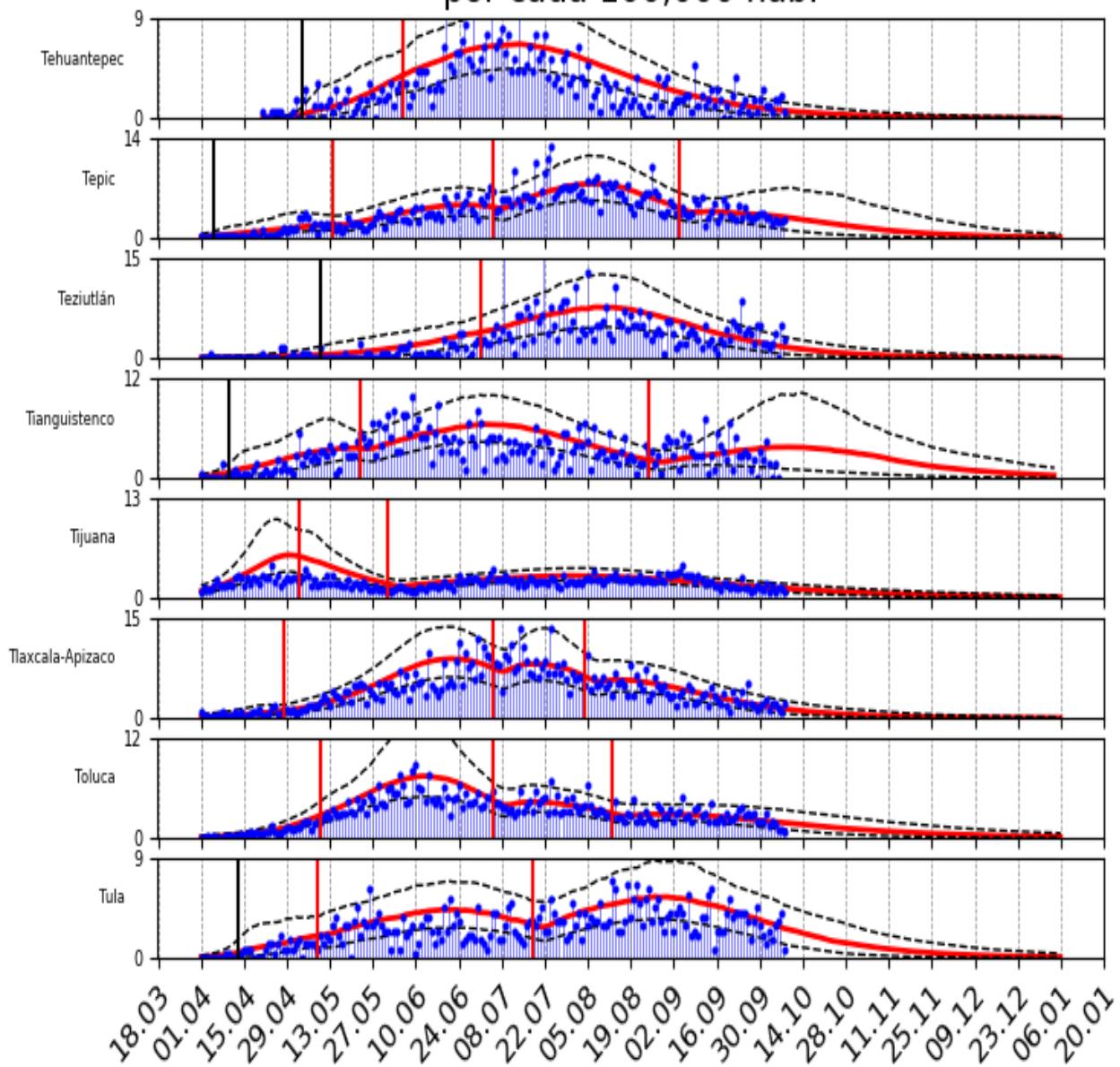
## Incidencias casos confirmados por cada 100,000 hab.



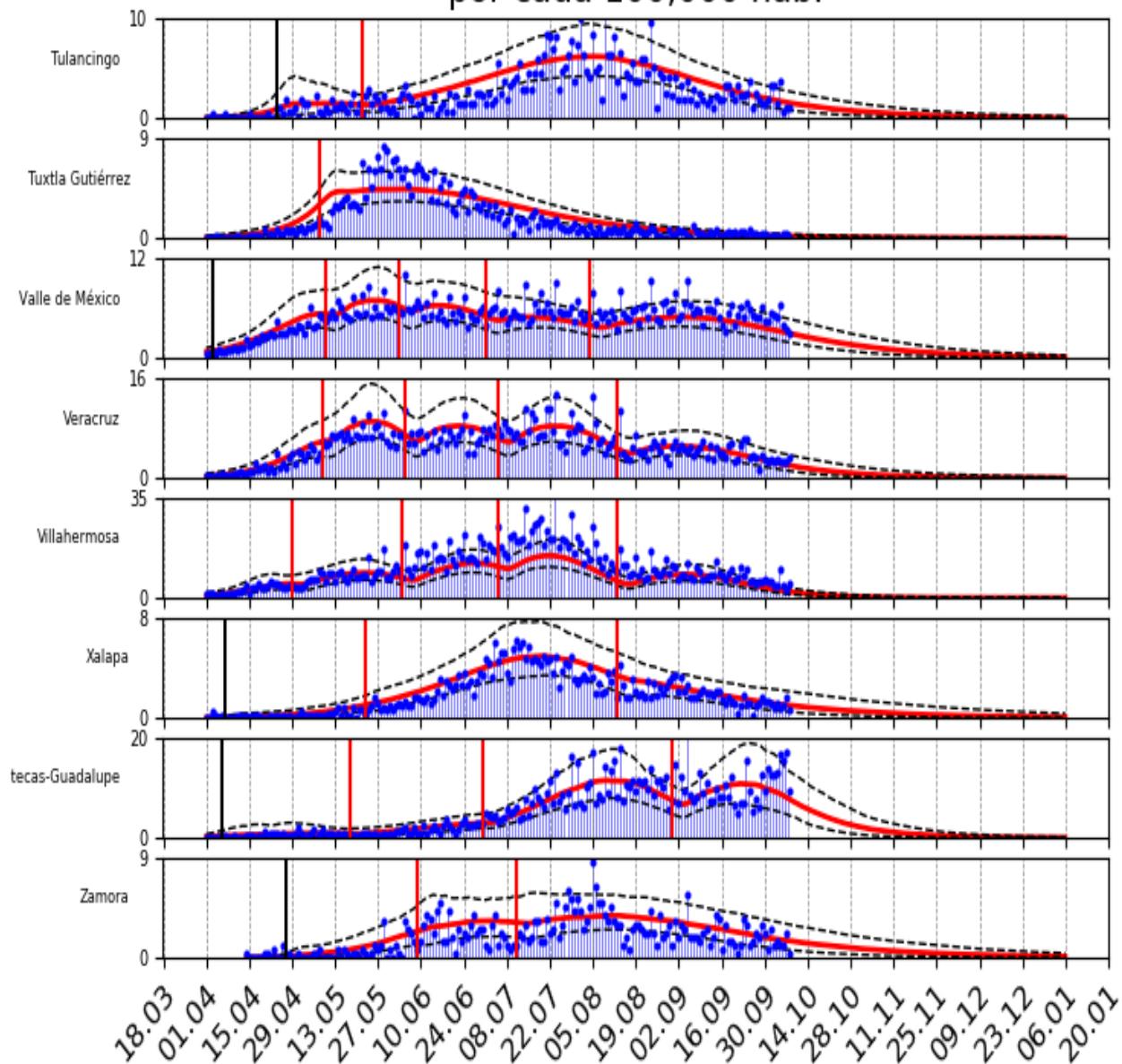
## Incidencias casos confirmados por cada 100,000 hab.



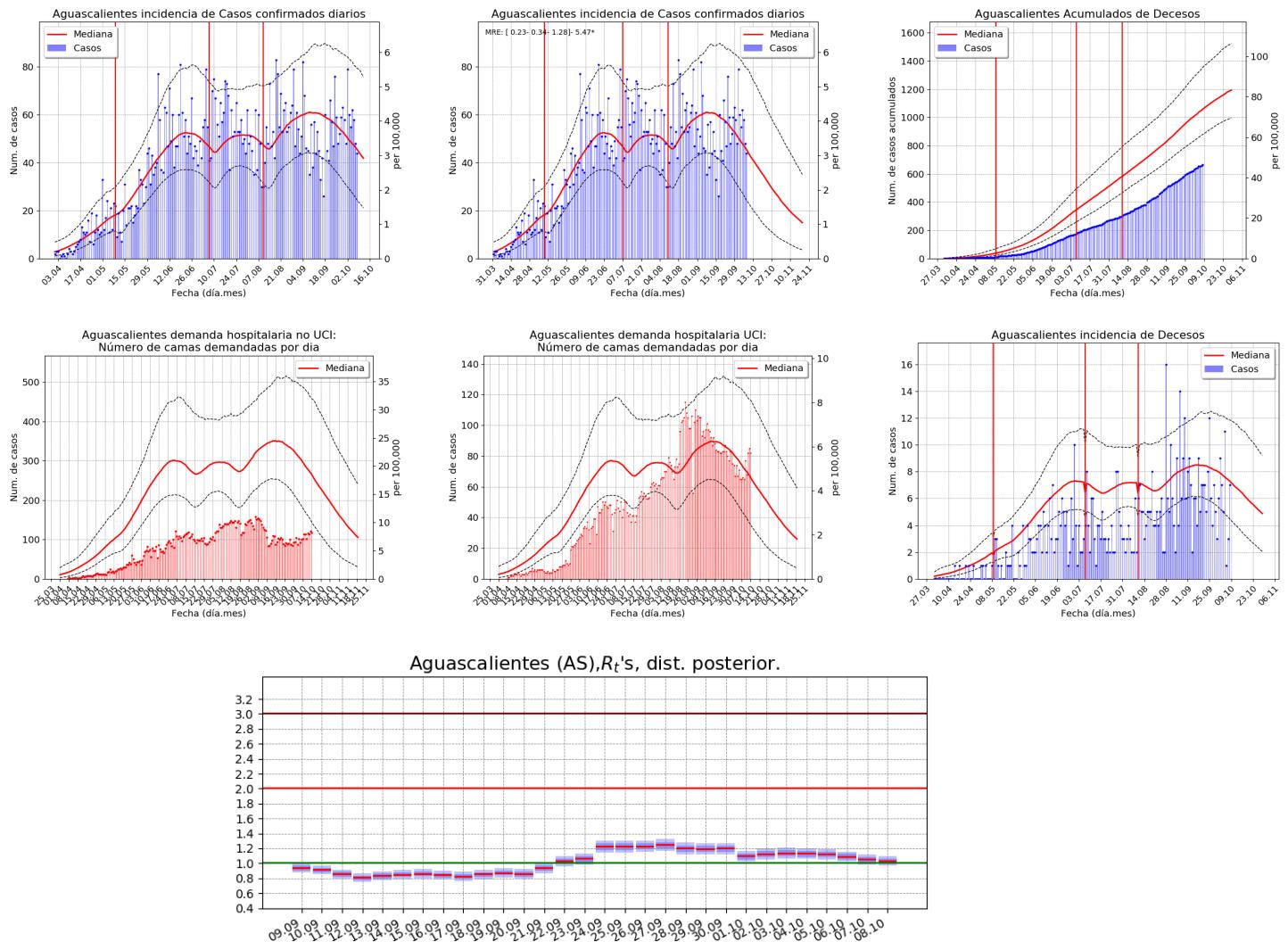
## Incidencias casos confirmados por cada 100,000 hab.



## Incidencias casos confirmados por cada 100,000 hab.



## 1. Aguascalientes (1)

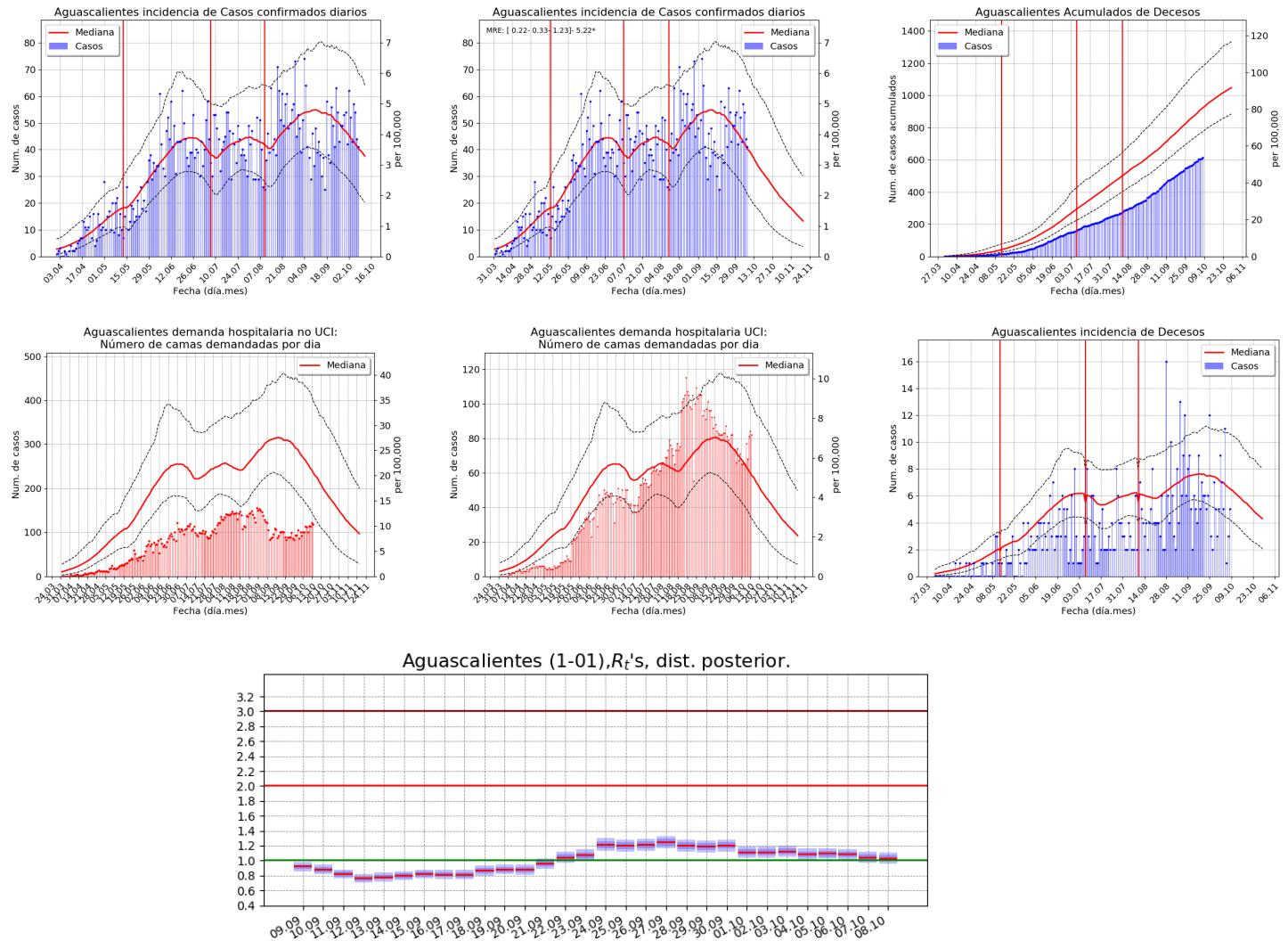


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos      | Unidades            |
|--|---------|-------------|---------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 69      | [40, 188]   | Casos Nvos/día      |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 397     | [233, 1078] | Demanda total/día   |
| Altura del pico UCI                    | 101     | [59, 275]   | Demandada total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 1.1. Aguascalientes (1-01)

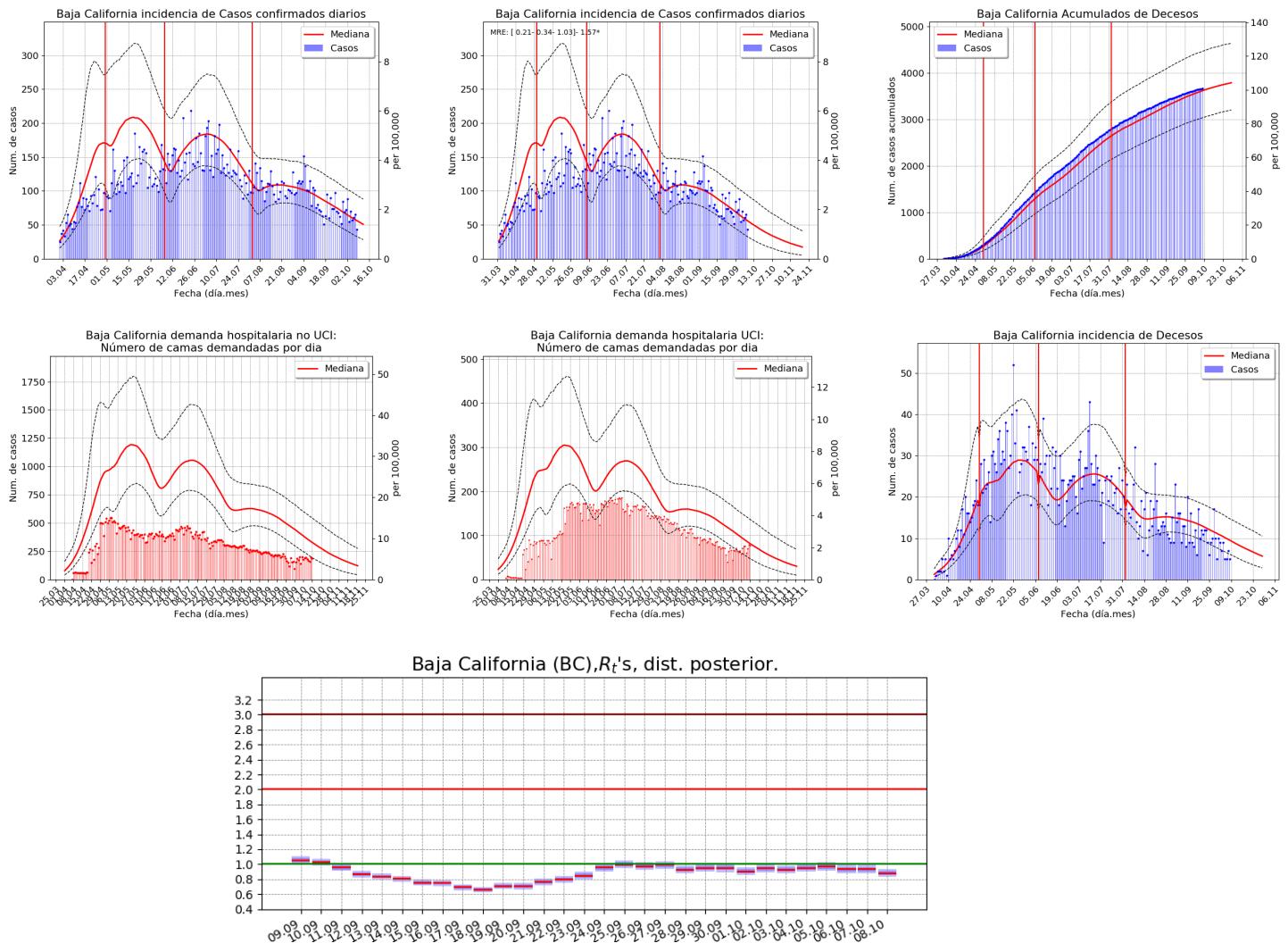


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos      | Unidades          |
|--|---------|-------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 60      | [34, 181]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 347     | [196, 1022] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 88      | [50, 262]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 2. Baja California (2)

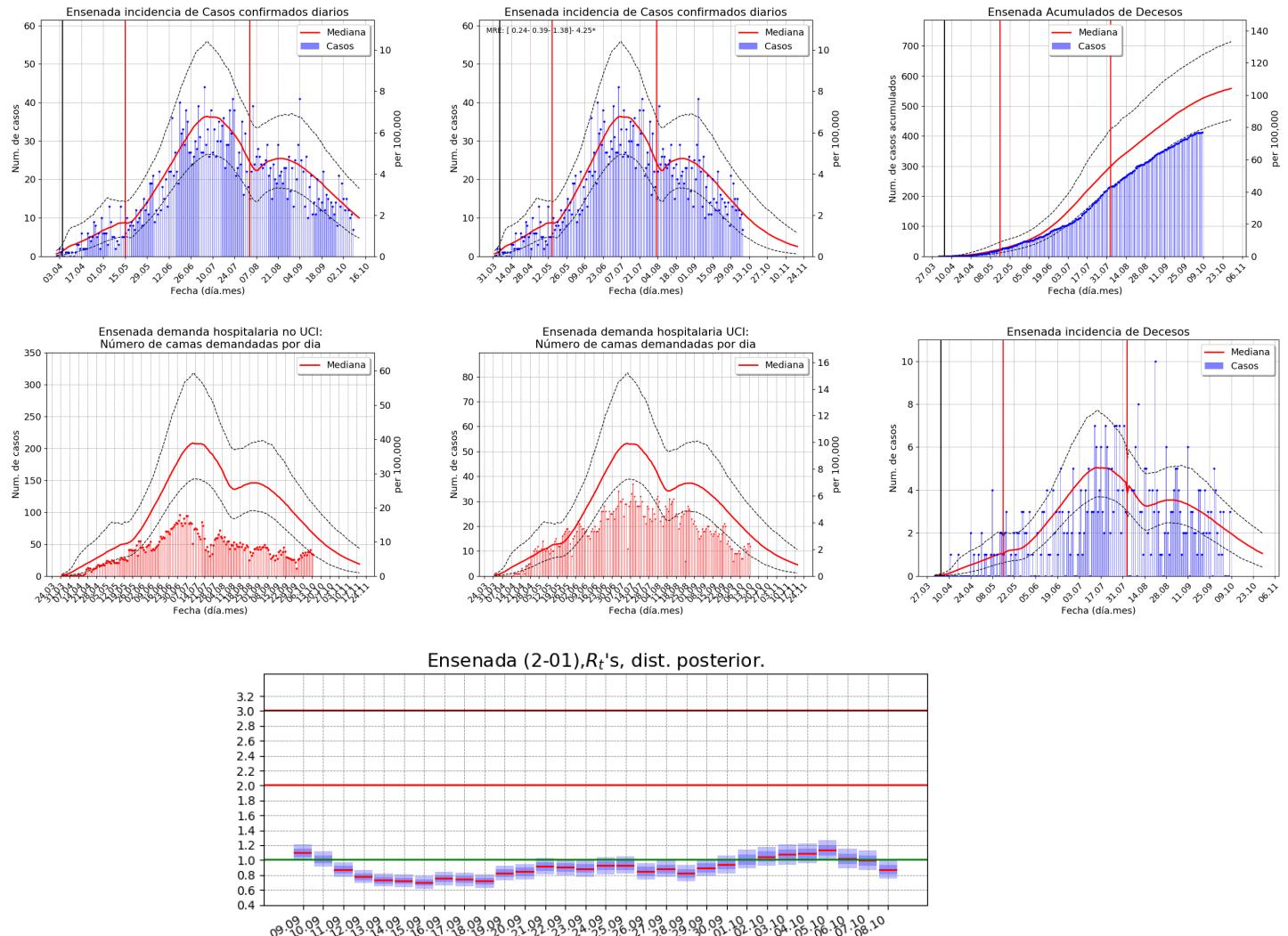


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos      | Unidades          |
|--|---------|-------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 210     | [171, 280]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 1201    | [982, 1591] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 307     | [250, 407]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 2.1. Ensenada (2-01)

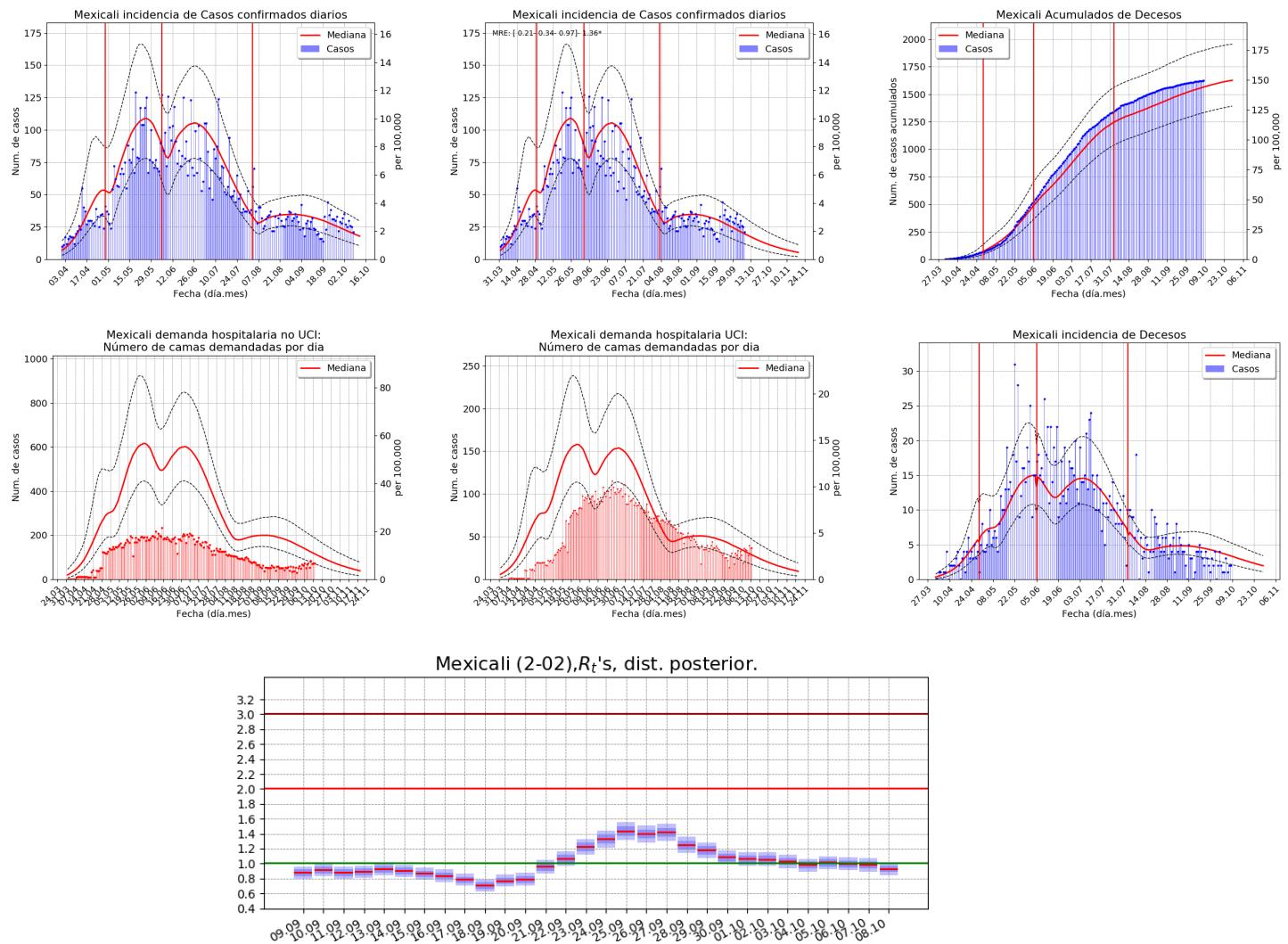


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 35      | [29, 46]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 199     | [165, 258] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 51      | [42, 66]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 2.2. Mexicali (2-02)

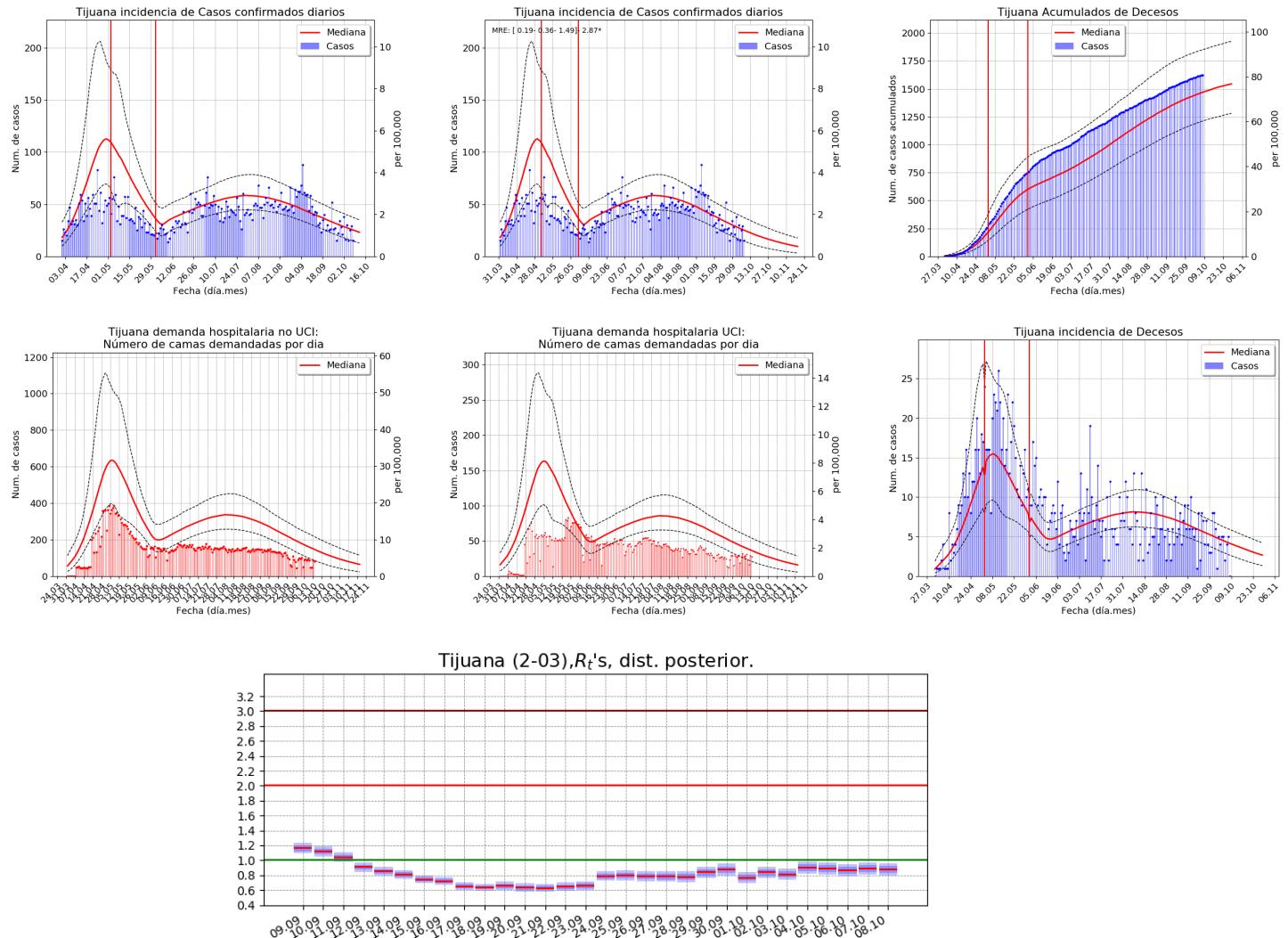


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 120     | [95, 161]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 674     | [541, 888] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 173     | [139, 230] | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 2.3. Tijuana (2-03)

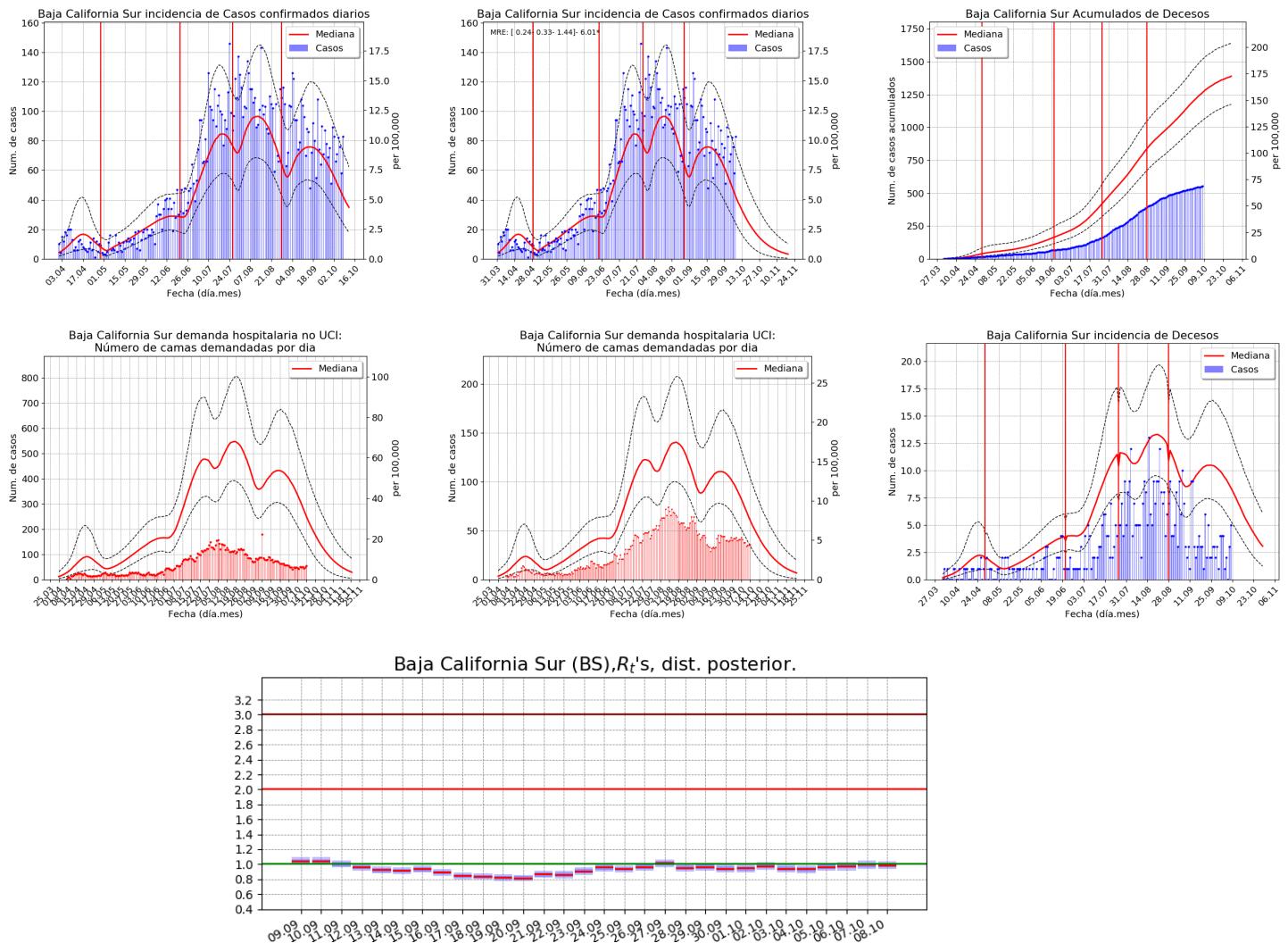


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 116     | [90, 178]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 644     | [508, 978] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 166     | [131, 254] | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 3. Baja California Sur (3)

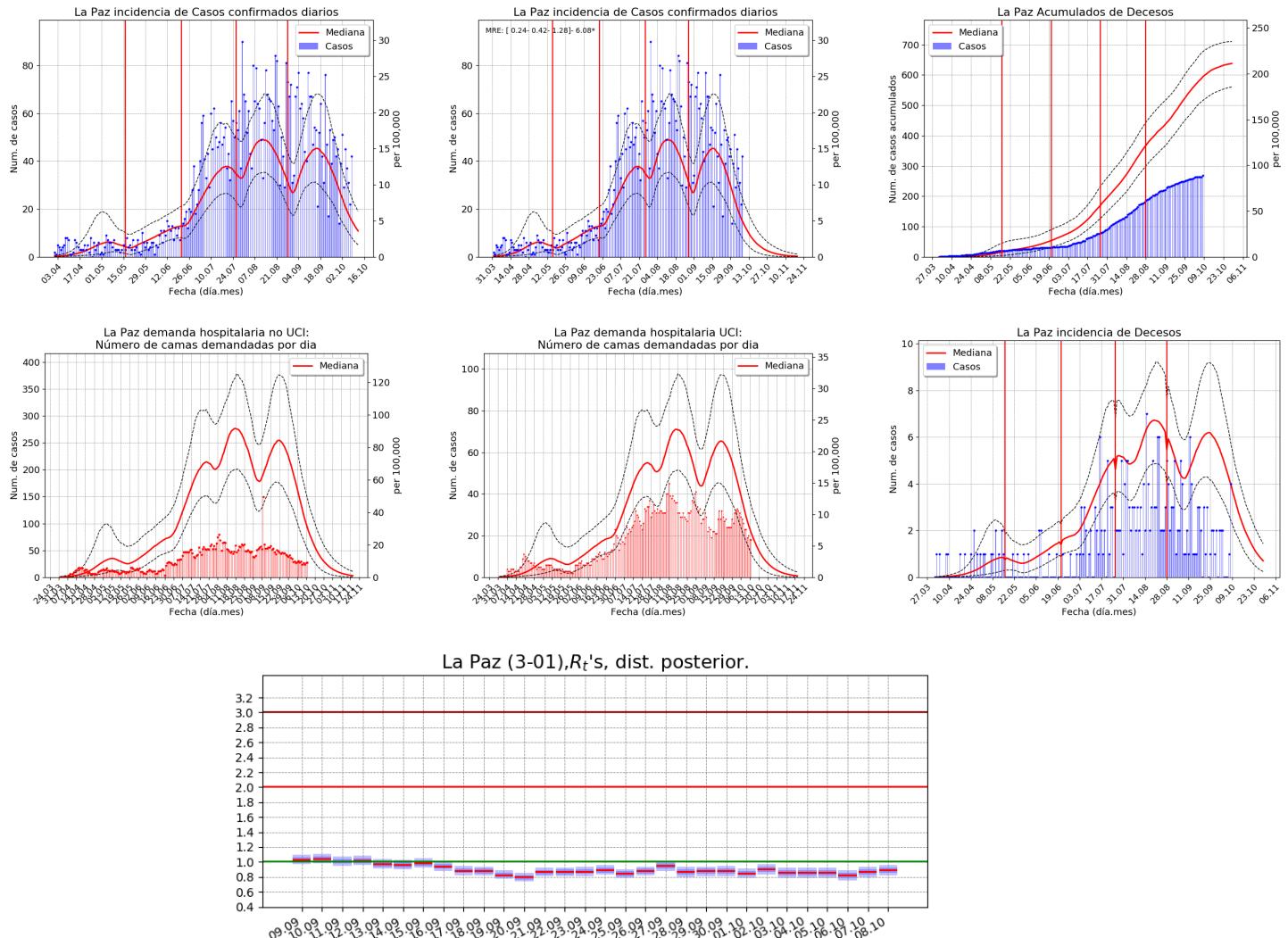


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 88      | [72, 113]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 504     | [411, 637] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 129     | [105, 164] | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 3.1. La Paz (3-01)

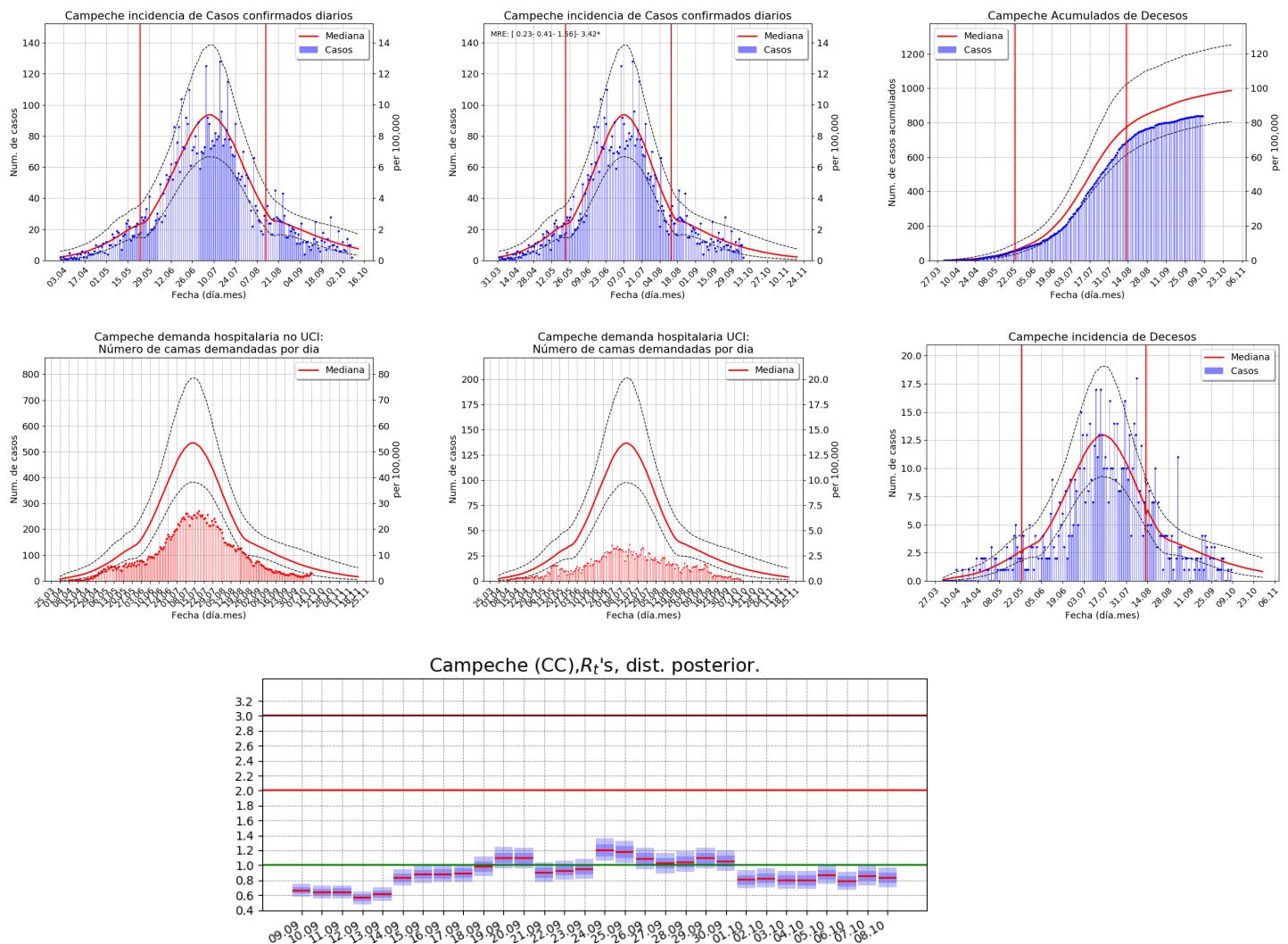


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 53      | [43, 67]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 299     | [243, 374] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 77      | [62, 97]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 4. Campeche (4)

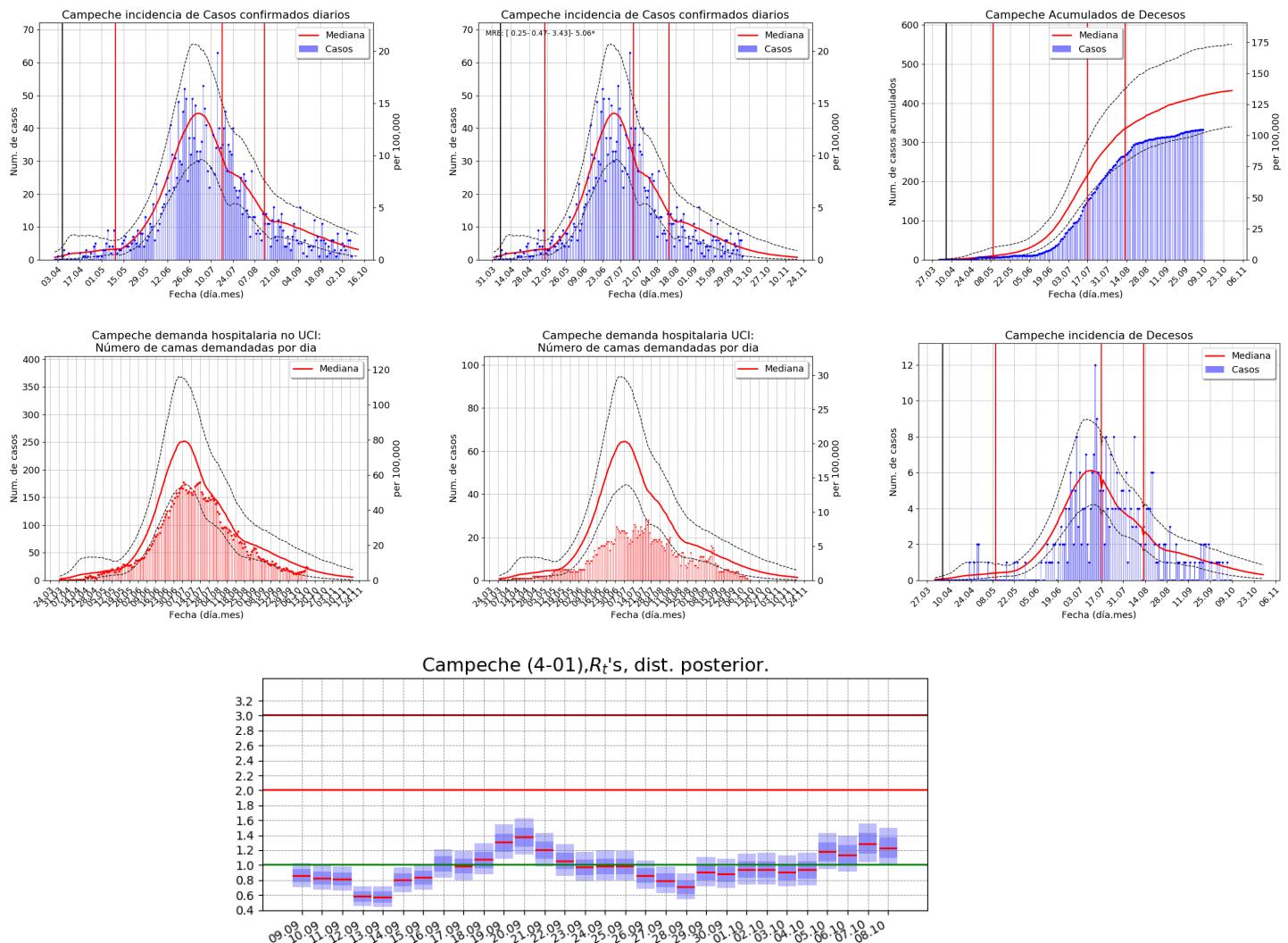


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 88      | [74, 109]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 502     | [424, 616] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 128     | [108, 158] | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 4.1. Campeche (4-01)

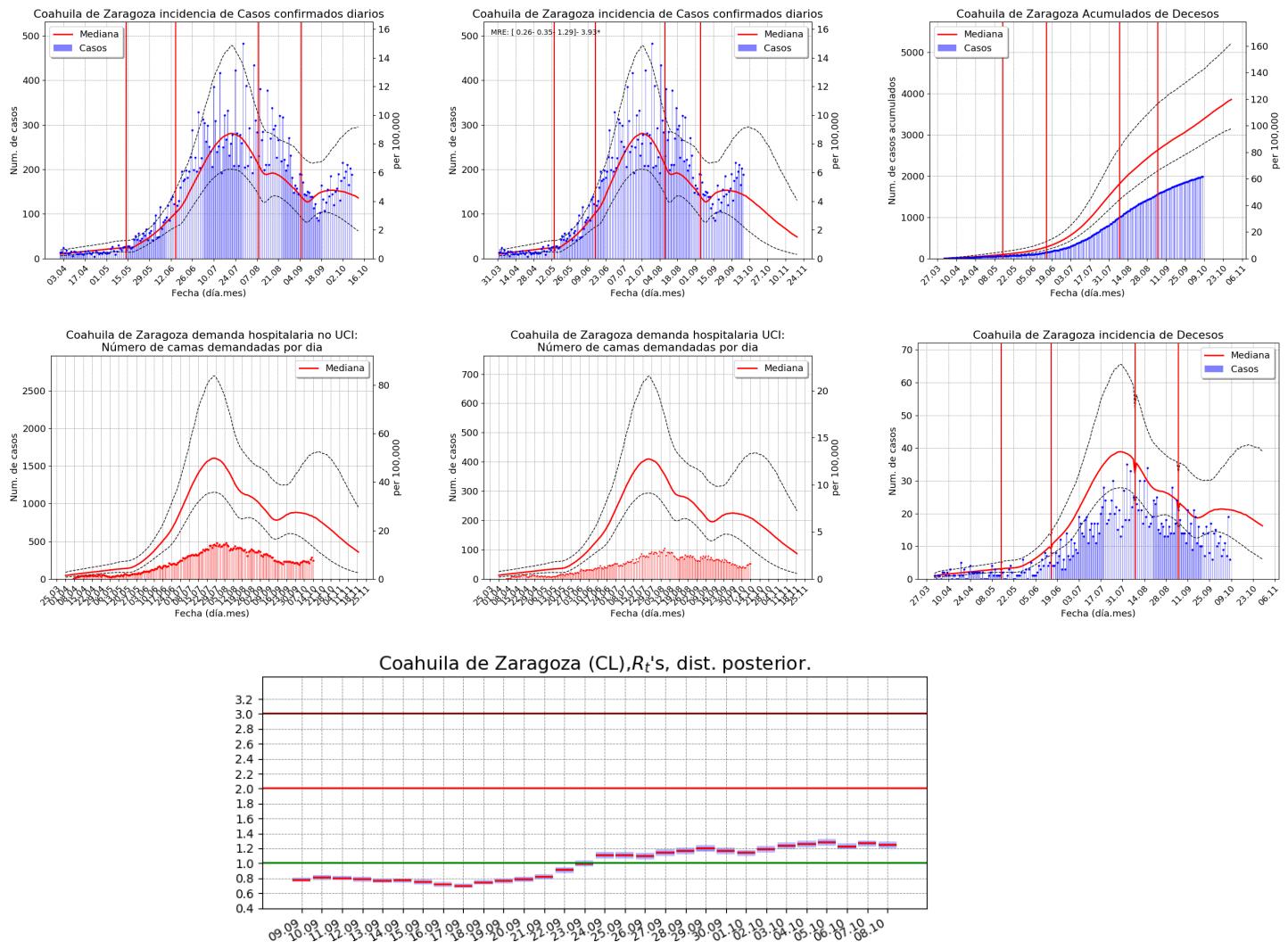


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 43      | [34, 56]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 243     | [194, 317] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 62      | [50, 81]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 5. Coahuila de Zaragoza (5)

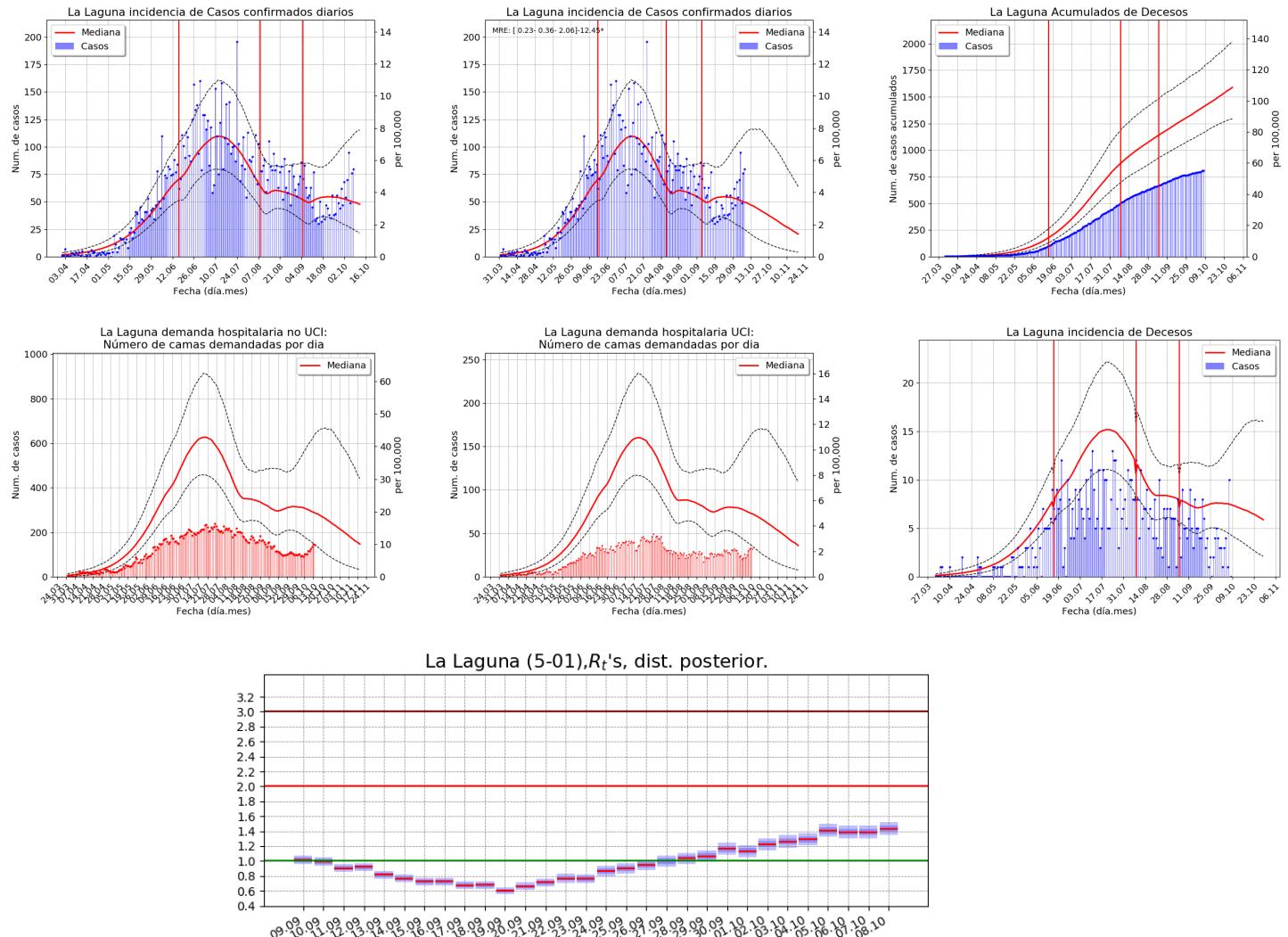


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos       | Unidades          |
|--|---------|--------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 224     | [188, 318]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 1280    | [1079, 1809] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 327     | [276, 464]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 5.1. La Laguna (5-01)

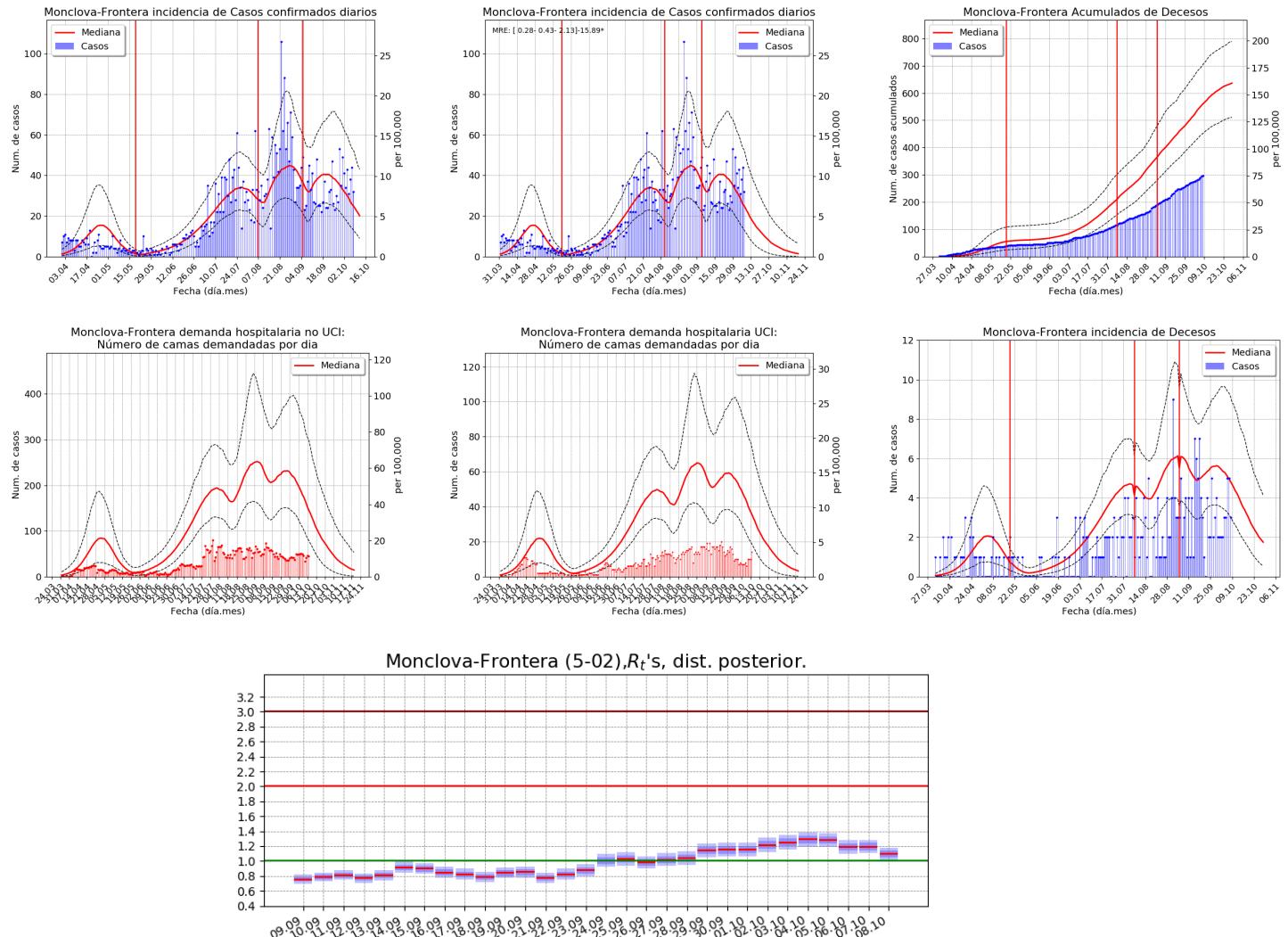


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 93      | [79, 127]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 535     | [452, 724] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 137     | [116, 186] | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 5.2. Monclova-Frontera (5-02)

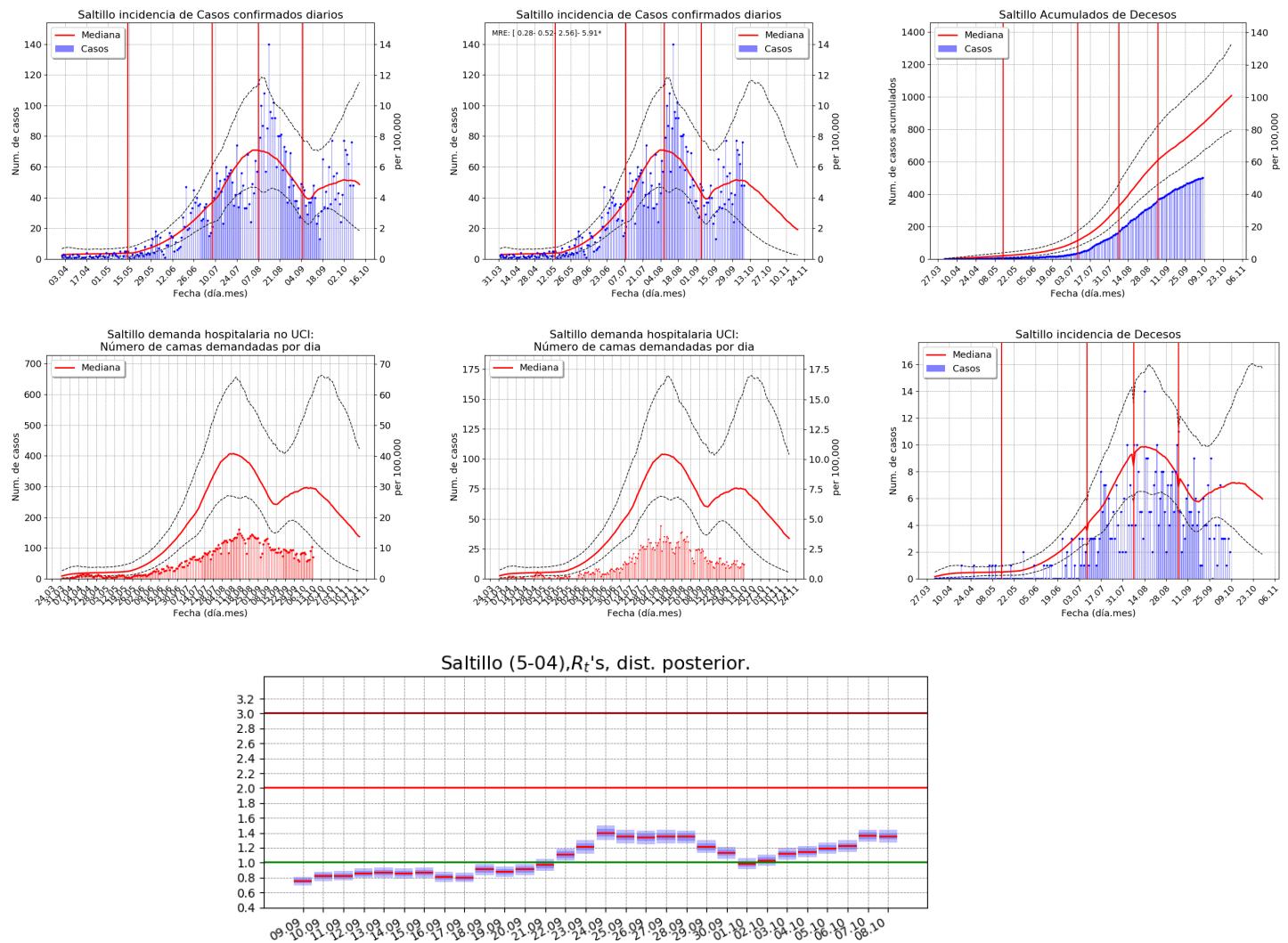


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades         |
|--|---------|------------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 48      | [34, 72]   | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 273     | [195, 403] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 70      | [50, 104]  | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 5.3. Saltillo (5-04)

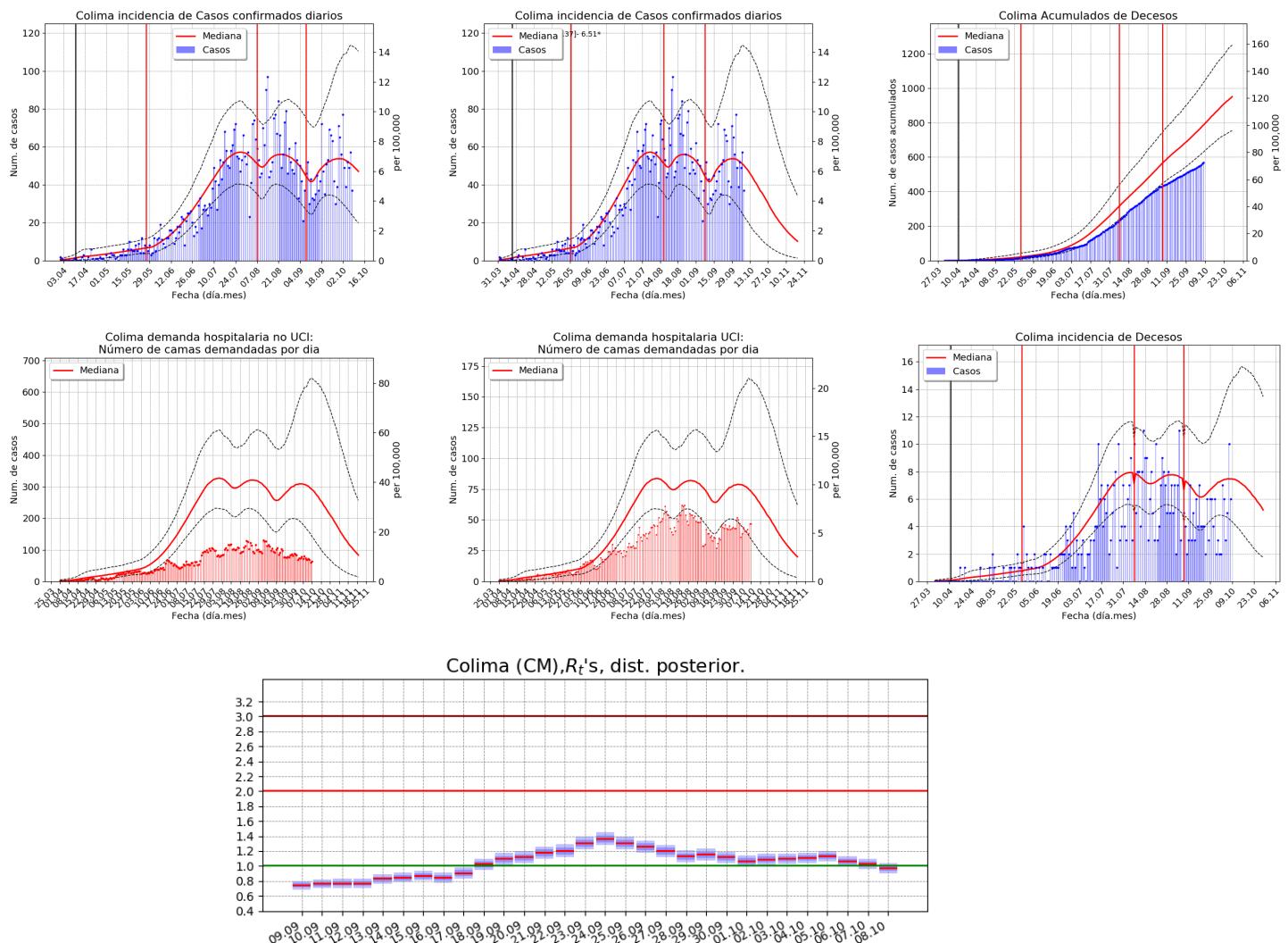


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades         |
|--|---------|------------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 68      | [54, 116]  | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 391     | [308, 659] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 100     | [78, 169]  | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 6. Colima (6)

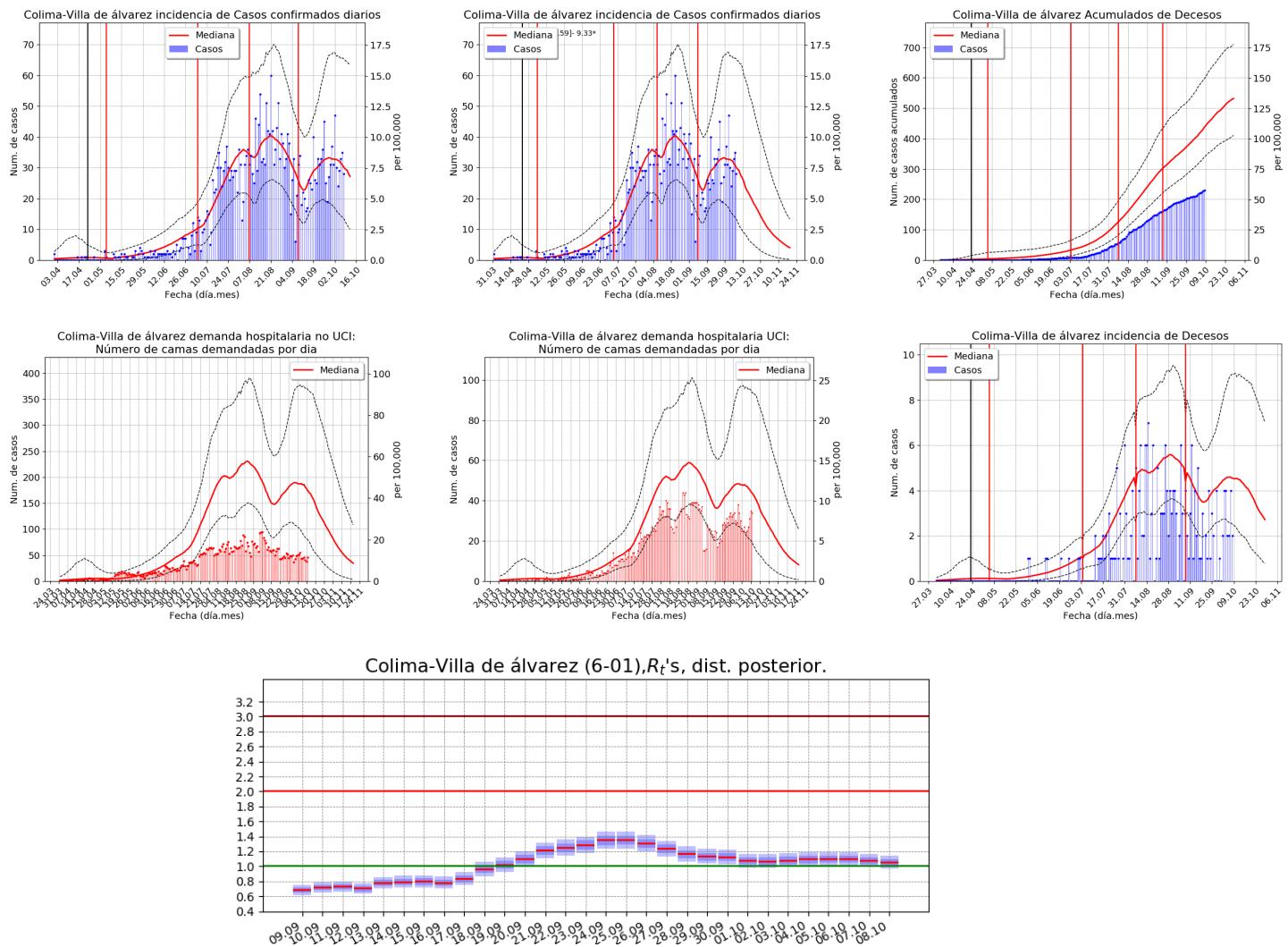


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades         |
|--|---------|------------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 62      | [47, 96]   | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 353     | [271, 545] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 90      | [69, 140]  | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 6.1. Colima-Villa de álvarez (6-01)

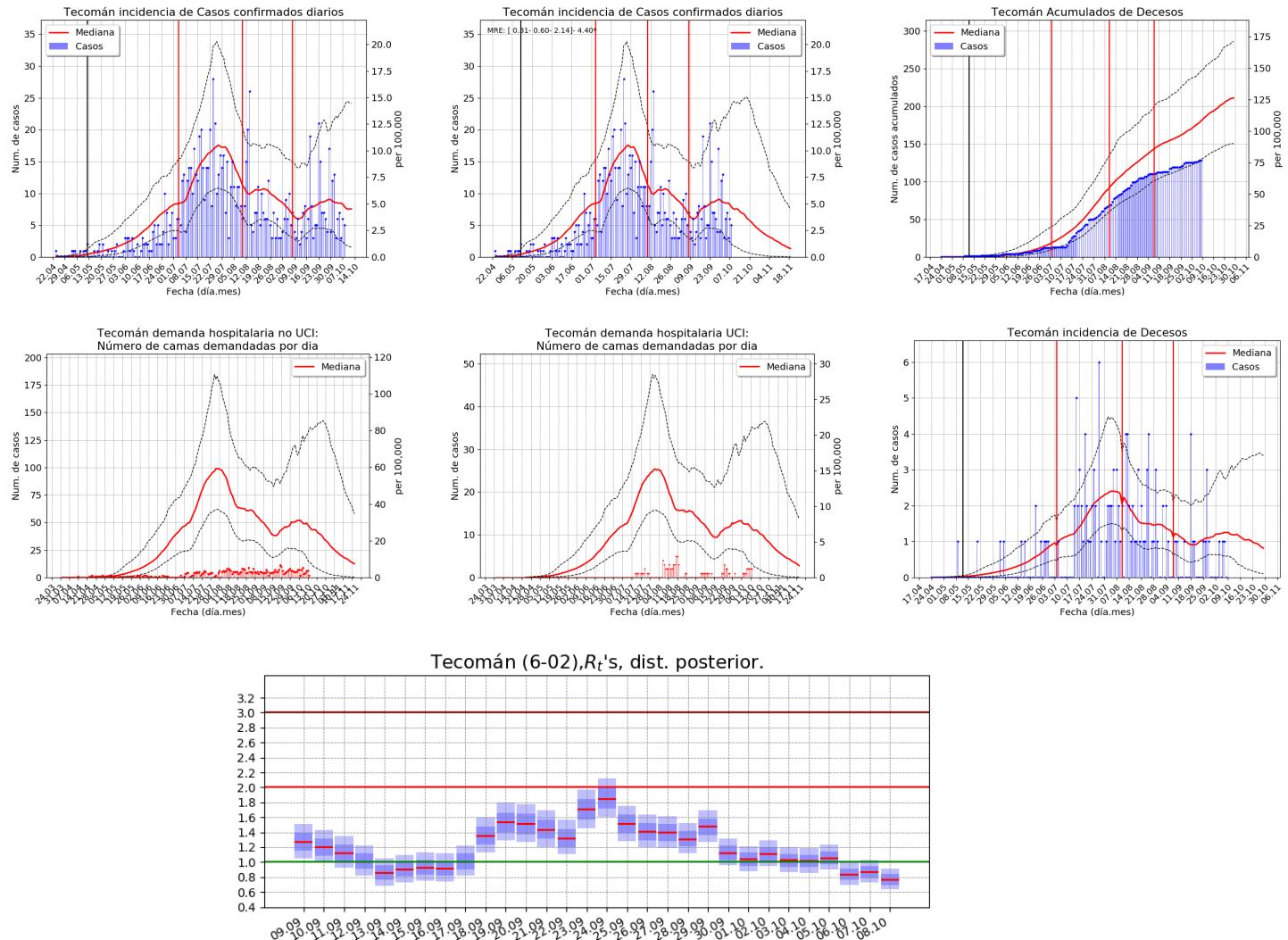


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 40      | [30, 60]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 229     | [174, 337] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 58      | [44, 86]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 6.2. Tecomán (6-02)

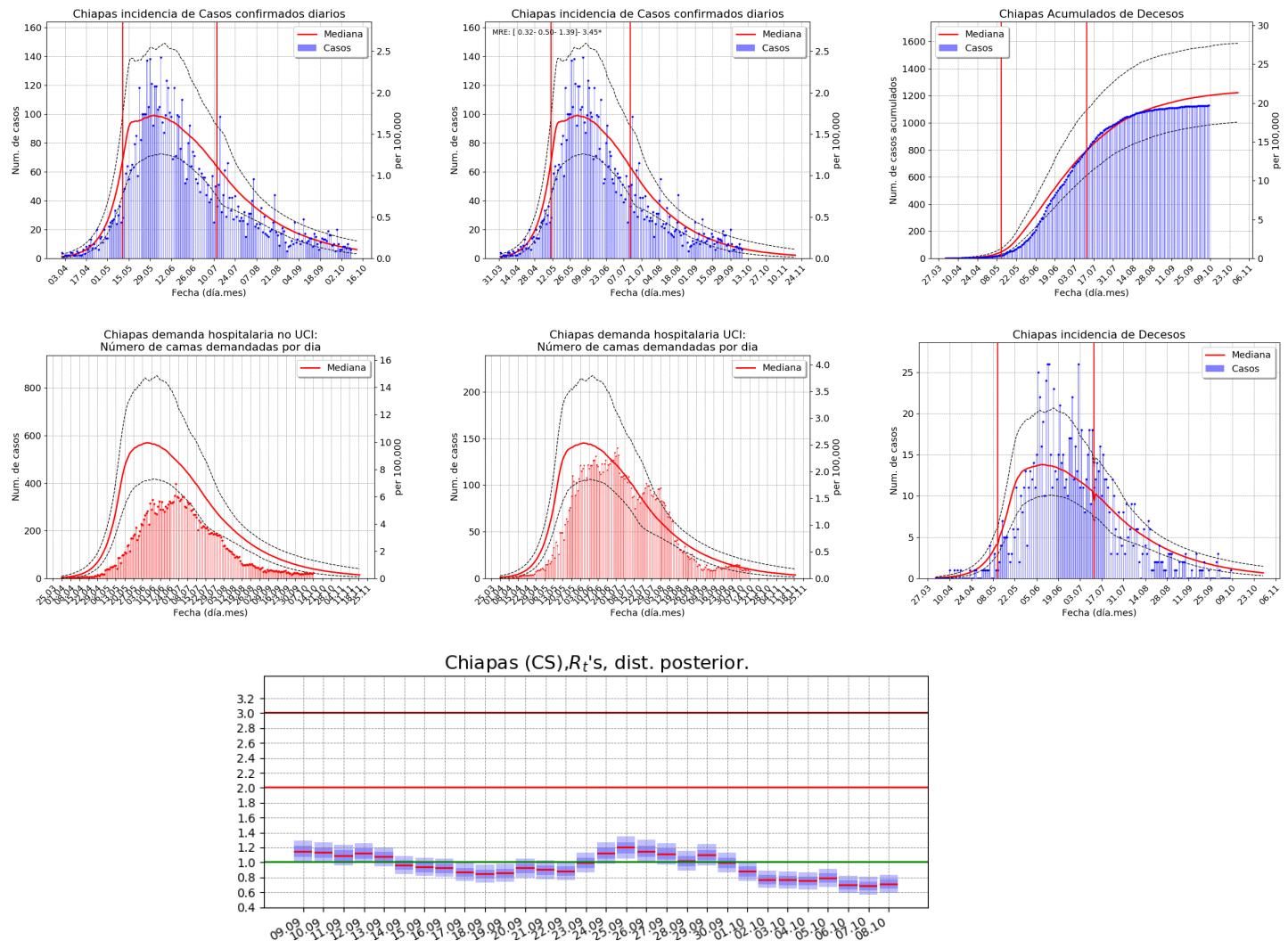


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos    | Unidades          |
|--|---------|-----------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 16      | [12, 23]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 93      | [70, 128] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 24      | [18, 33]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 7. Chiapas (7)

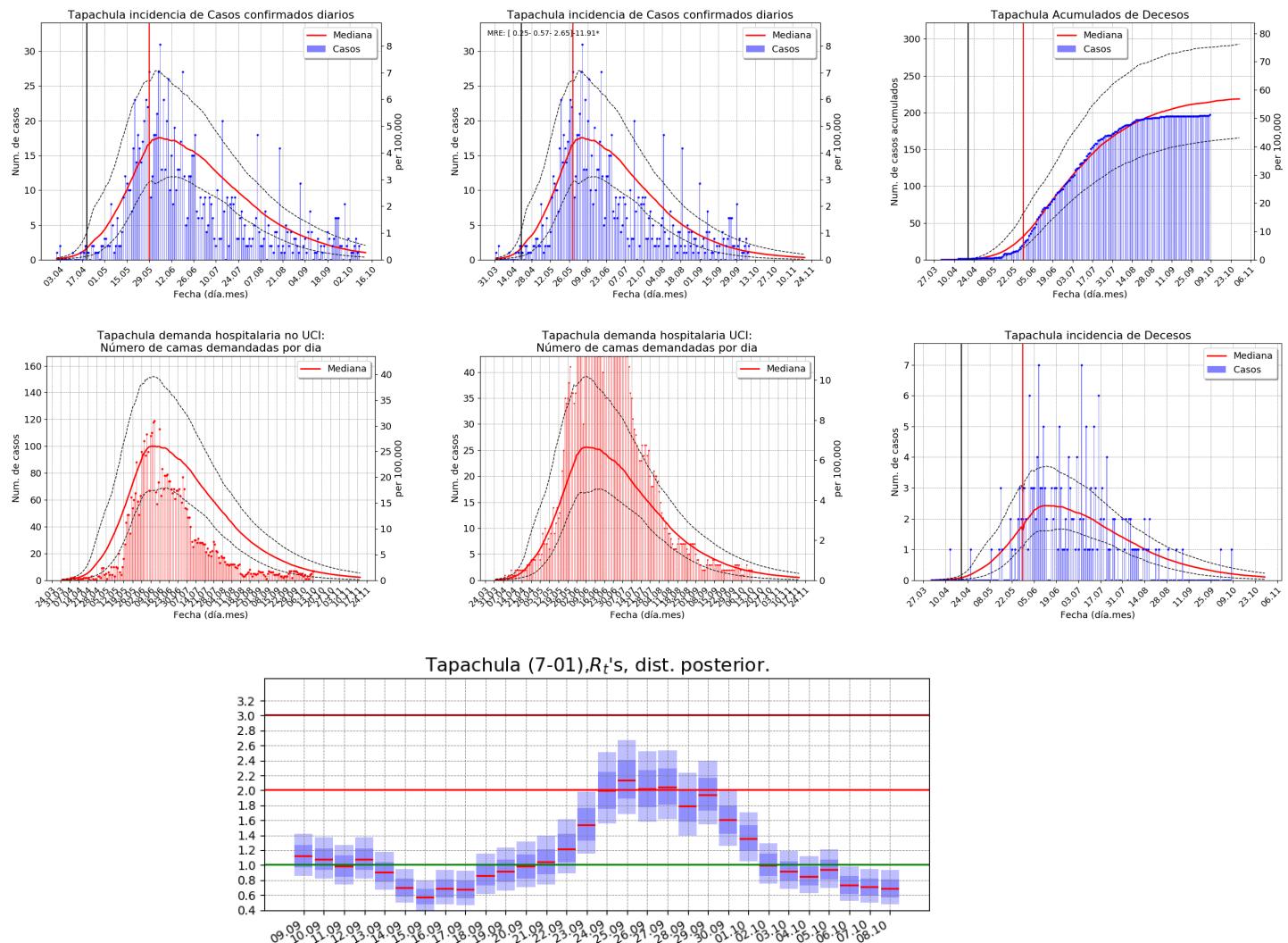


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 117     | [91, 161]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 668     | [526, 908] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 171     | [134, 233] | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 7.1. Tapachula (7-01)

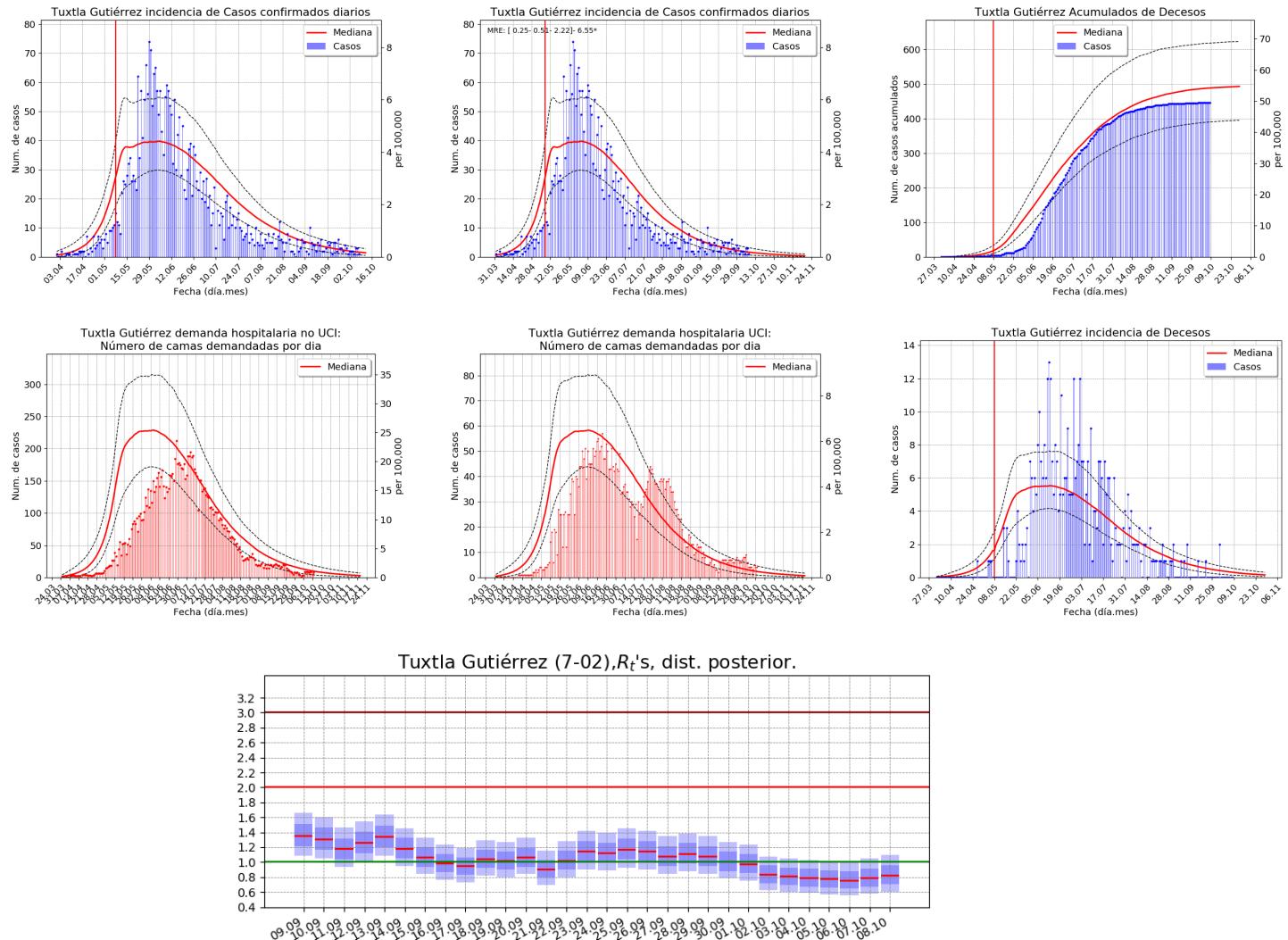


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos    | Unidades         |
|--|---------|-----------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 22      | [16, 29]  | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 123     | [94, 160] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 32      | [24, 42]  | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 7.2. Tuxtla Gutiérrez (7-02)

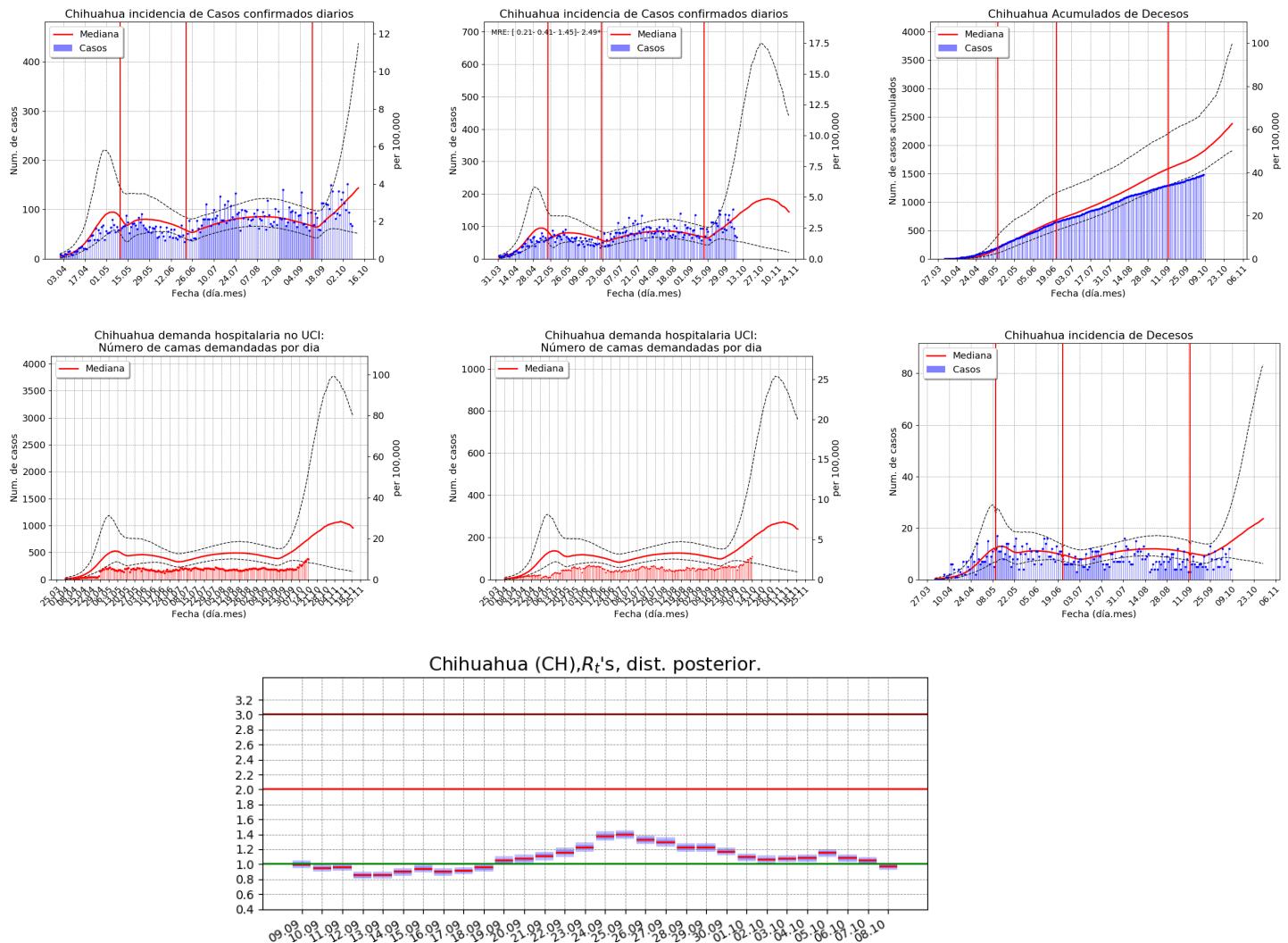


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades         |
|--|---------|------------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 50      | [41, 62]   | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 287     | [236, 352] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 73      | [60, 90]   | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 8. Chihuahua (8)

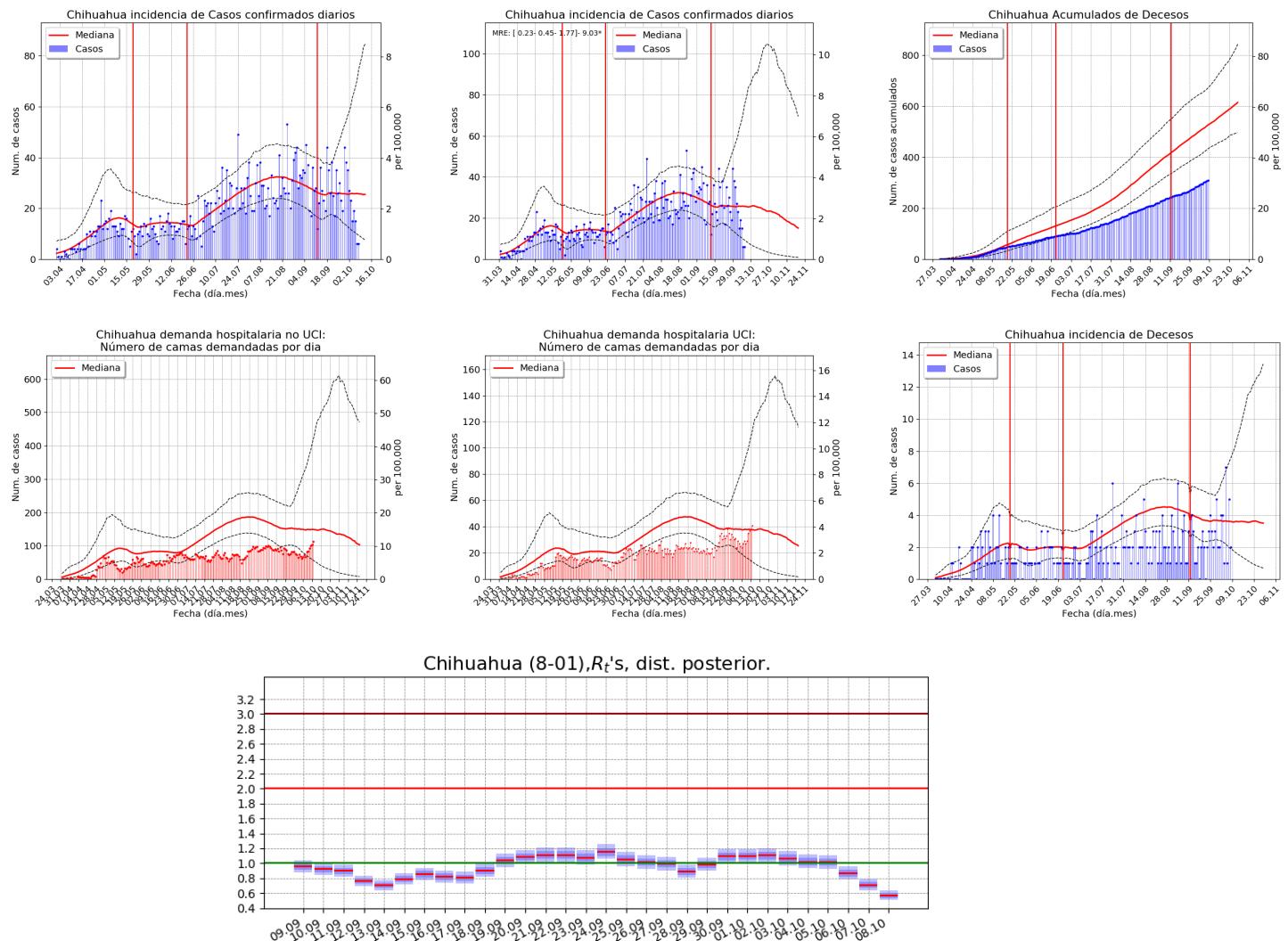


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 85      | [67, 124]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 476     | [377, 681] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 123     | [97, 177]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 8.1. Chihuahua (8-01)

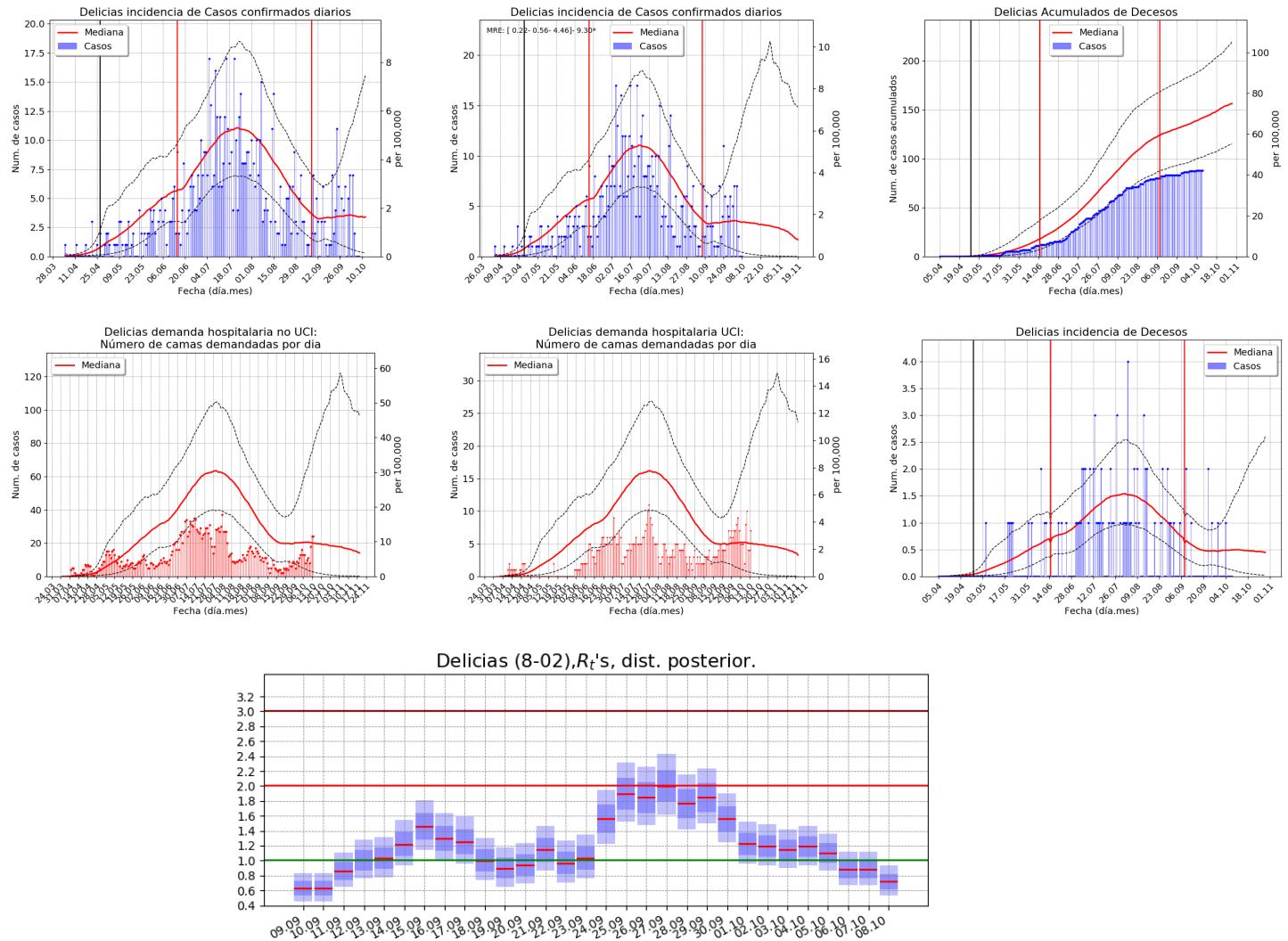


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos    | Unidades          |
|--|---------|-----------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 19      | [15, 25]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 109     | [87, 142] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 28      | [22, 36]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 8.2. Delicias (8-02)

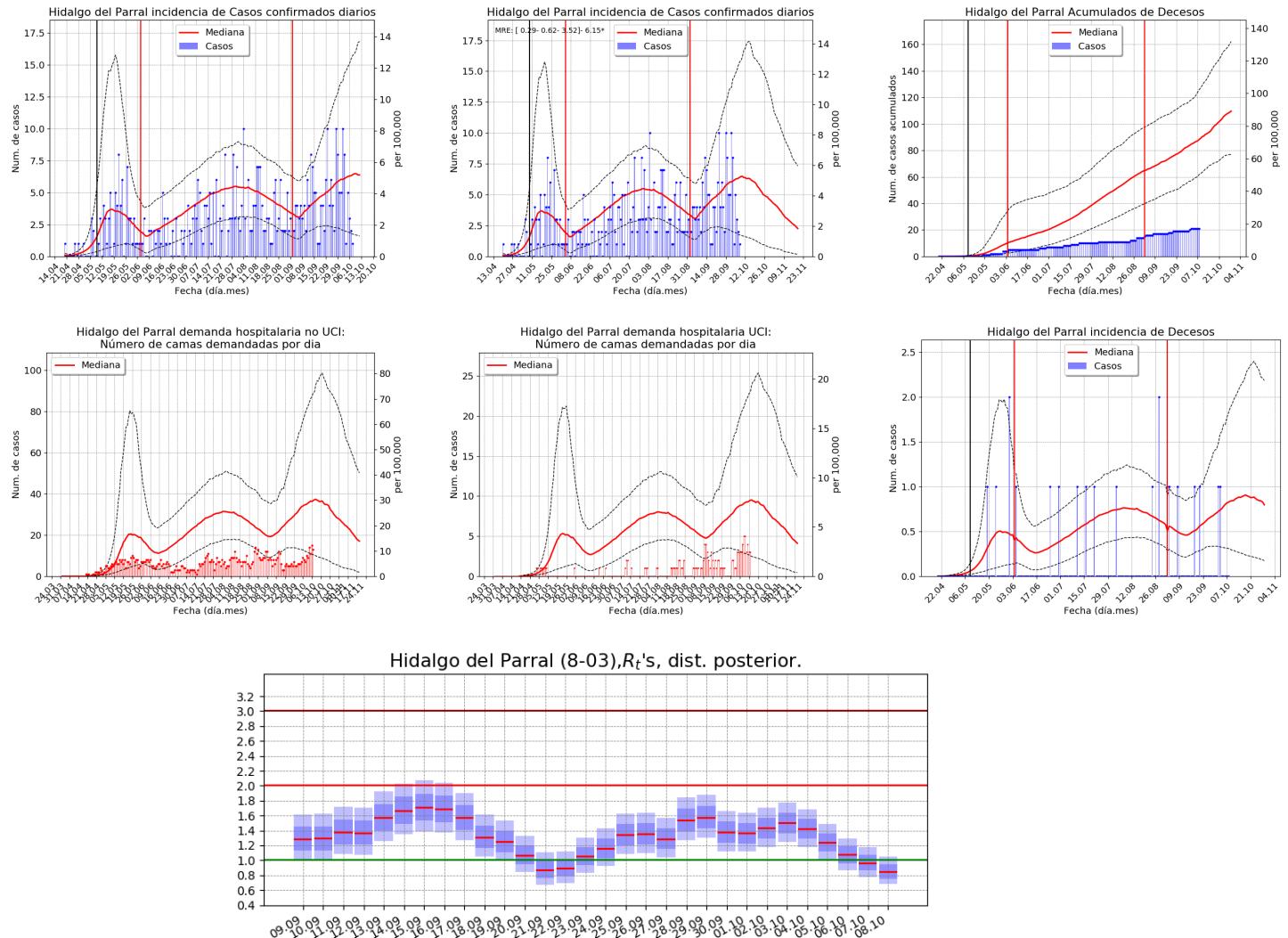


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos   | Unidades         |
|--|---------|----------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 11      | [8, 16]  | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 62      | [47, 88] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 16      | [12, 23] | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 8.3. Hidalgo del Parral (8-03)

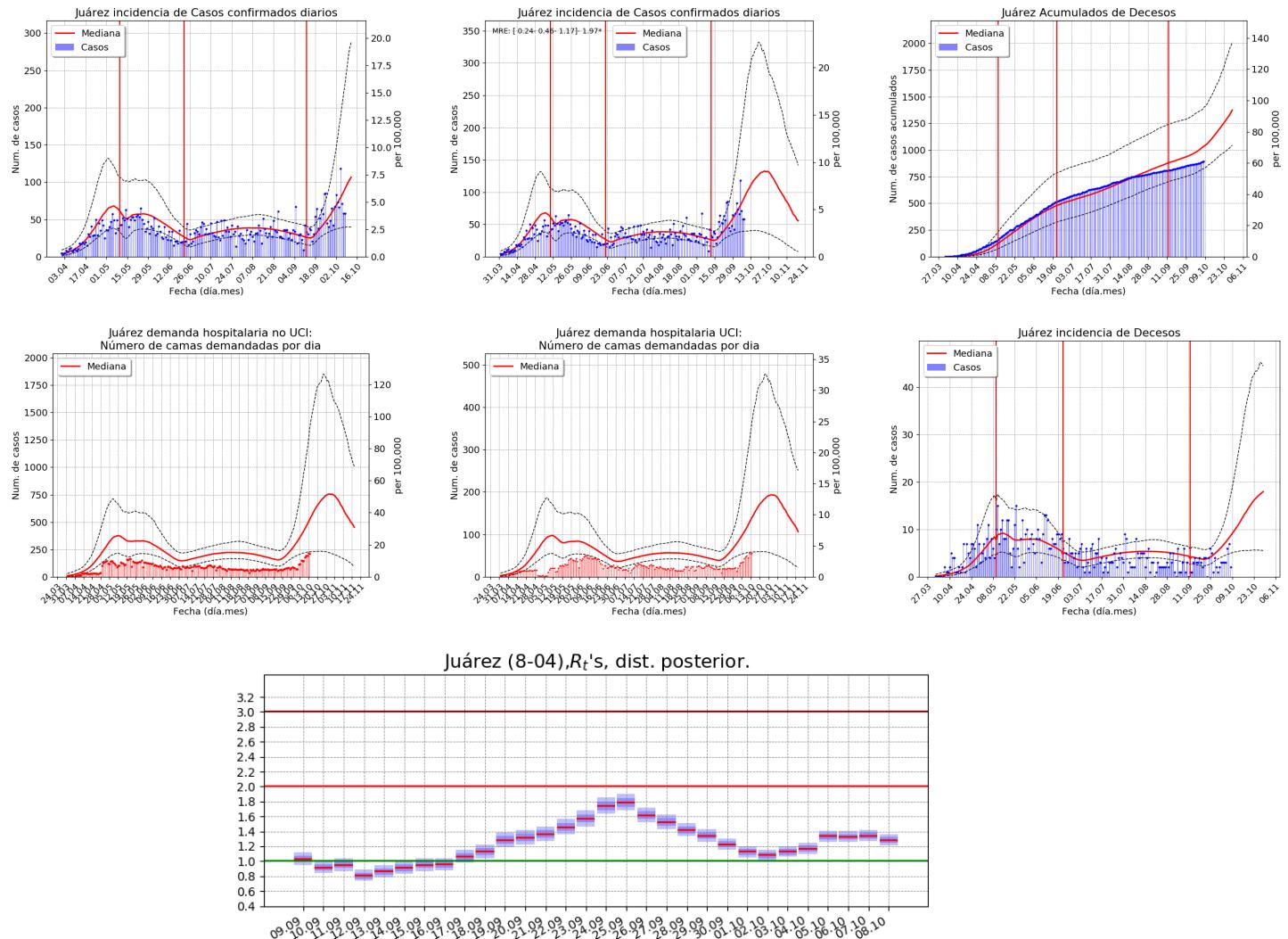


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos   | Unidades         |
|--|---------|----------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 4       | [3, 8]   | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 22      | [15, 43] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 6       | [4, 11]  | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 8.4. Juárez (8-04)



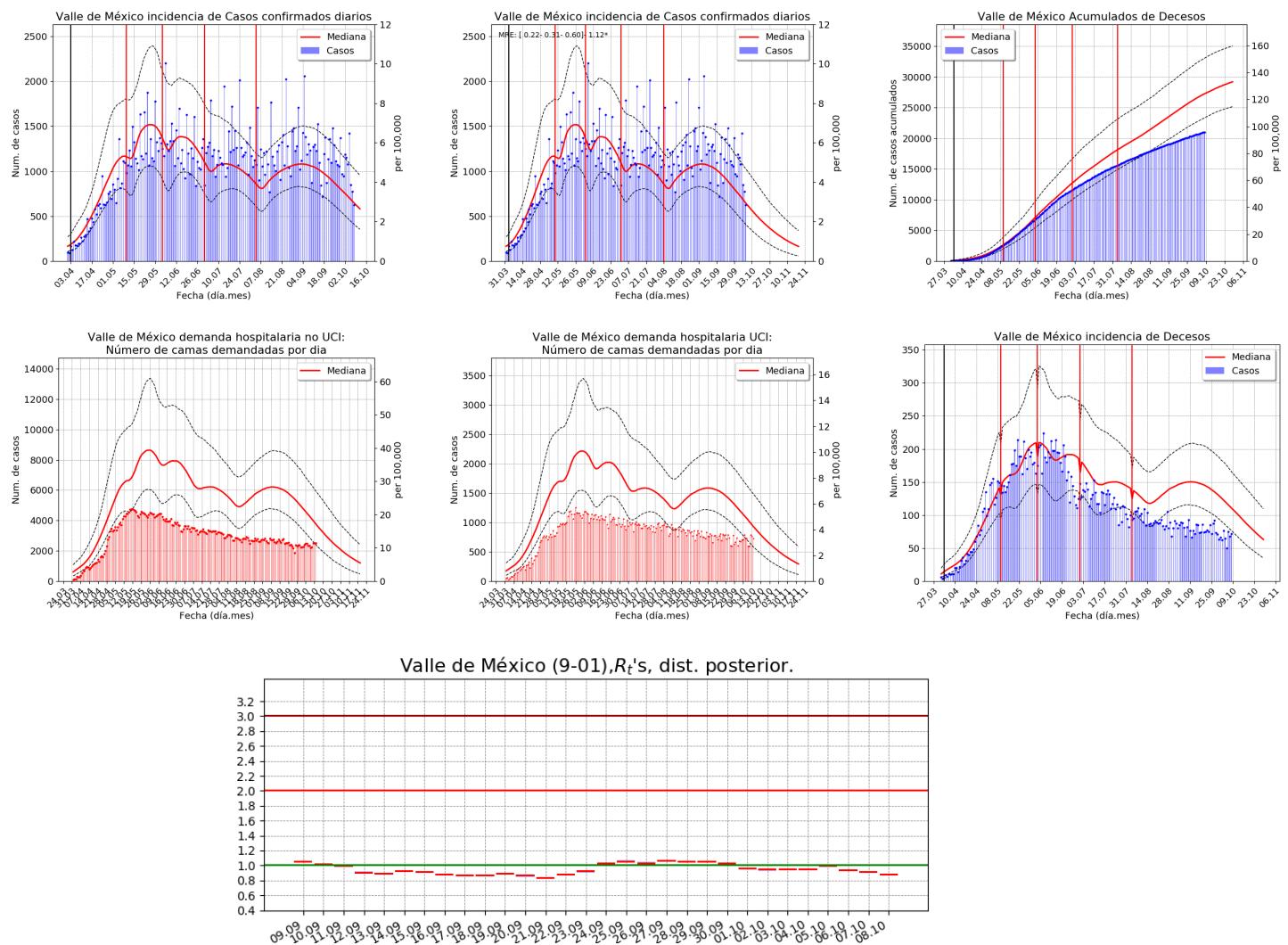
### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades         |
|--|---------|------------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 66      | [51, 93]   | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 368     | [284, 509] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 95      | [73, 133]  | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 9. Ciudad de México (9)

### 9.1. Valle de México (9-01)

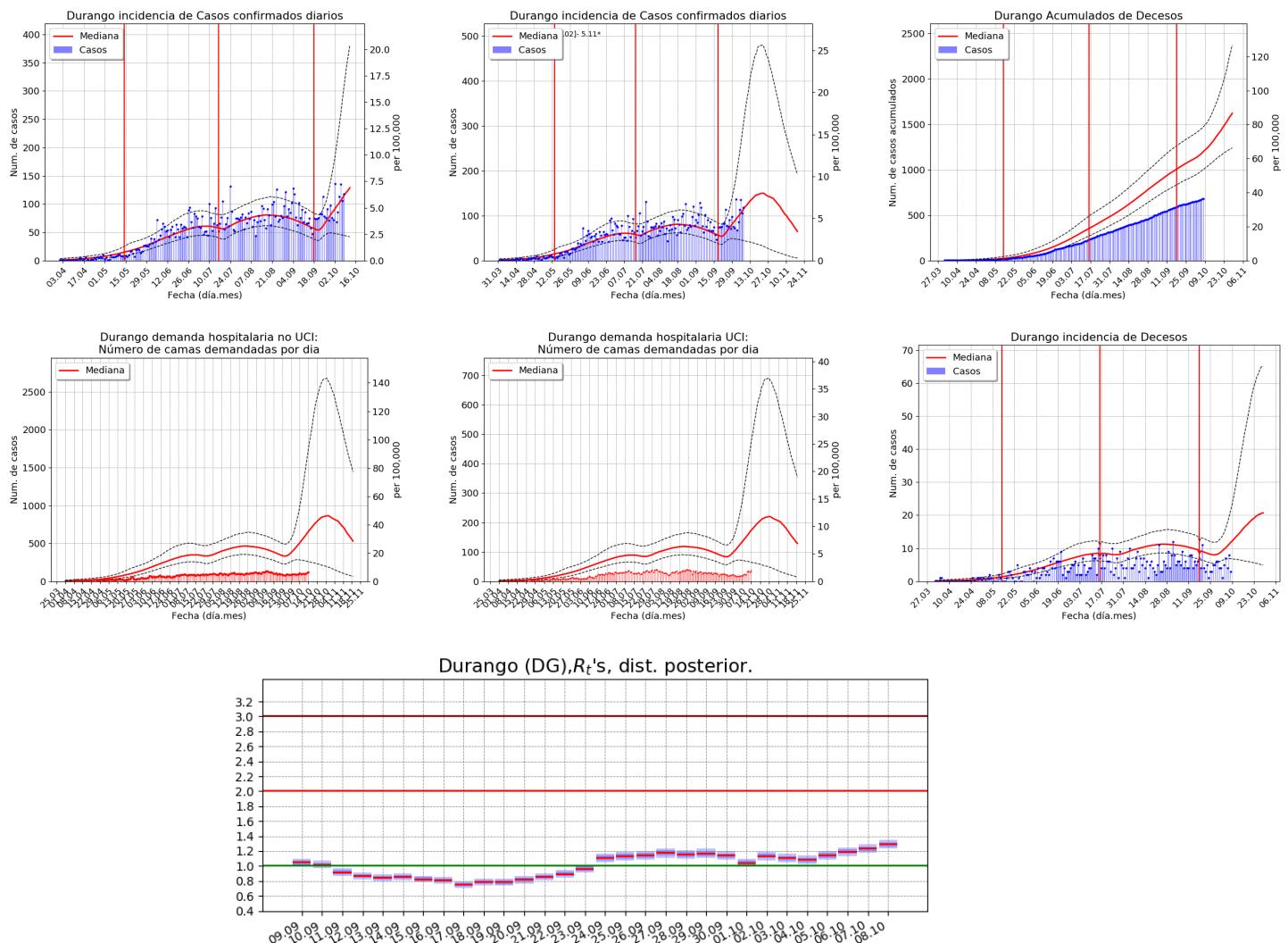


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos        | Unidades          |
|--|---------|---------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 1451    | [1128, 2201]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 8230    | [6398, 12094] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 2108    | [1640, 3142]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 10. Durango (10)

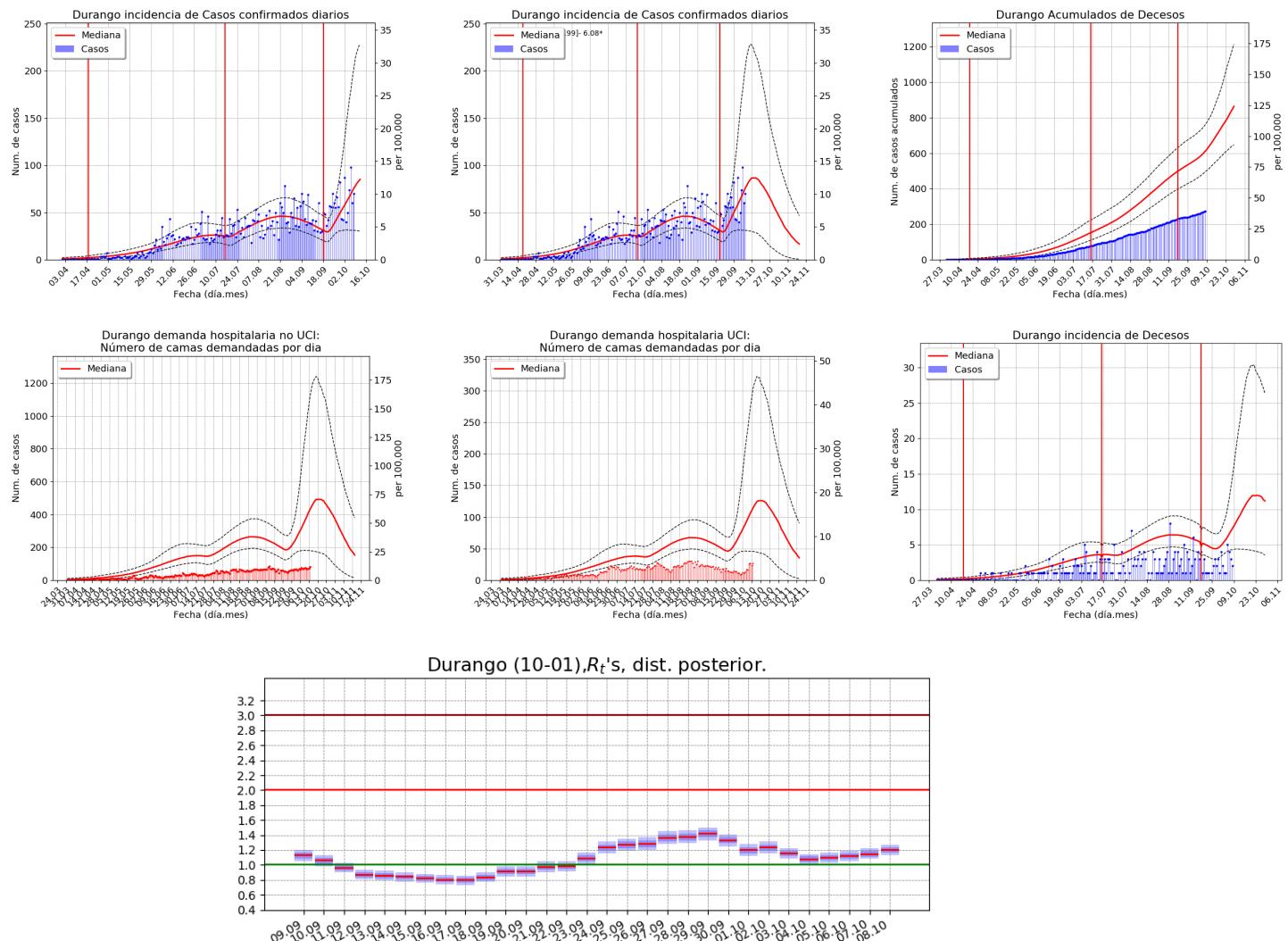


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 63      | [54, 79]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 365     | [308, 453] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 93      | [78, 115]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 10.1. Durango (10-01)



### Resumen:

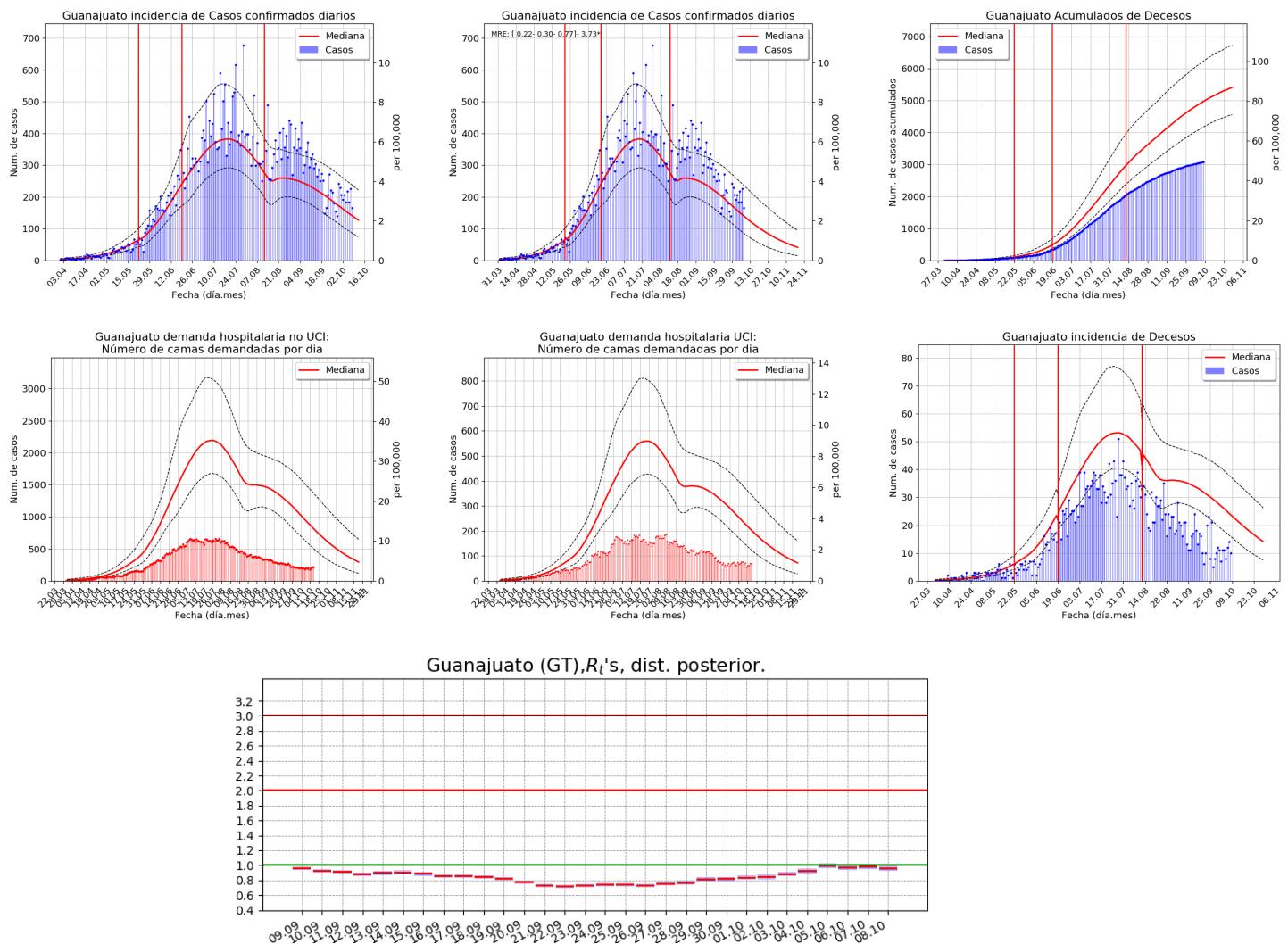
|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 36      | [29, 46]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 204     | [165, 261] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 52      | [42, 67]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 10.2. La Laguna (5-01)

Ver [5.1](#)

## 11. Guanajuato (11)

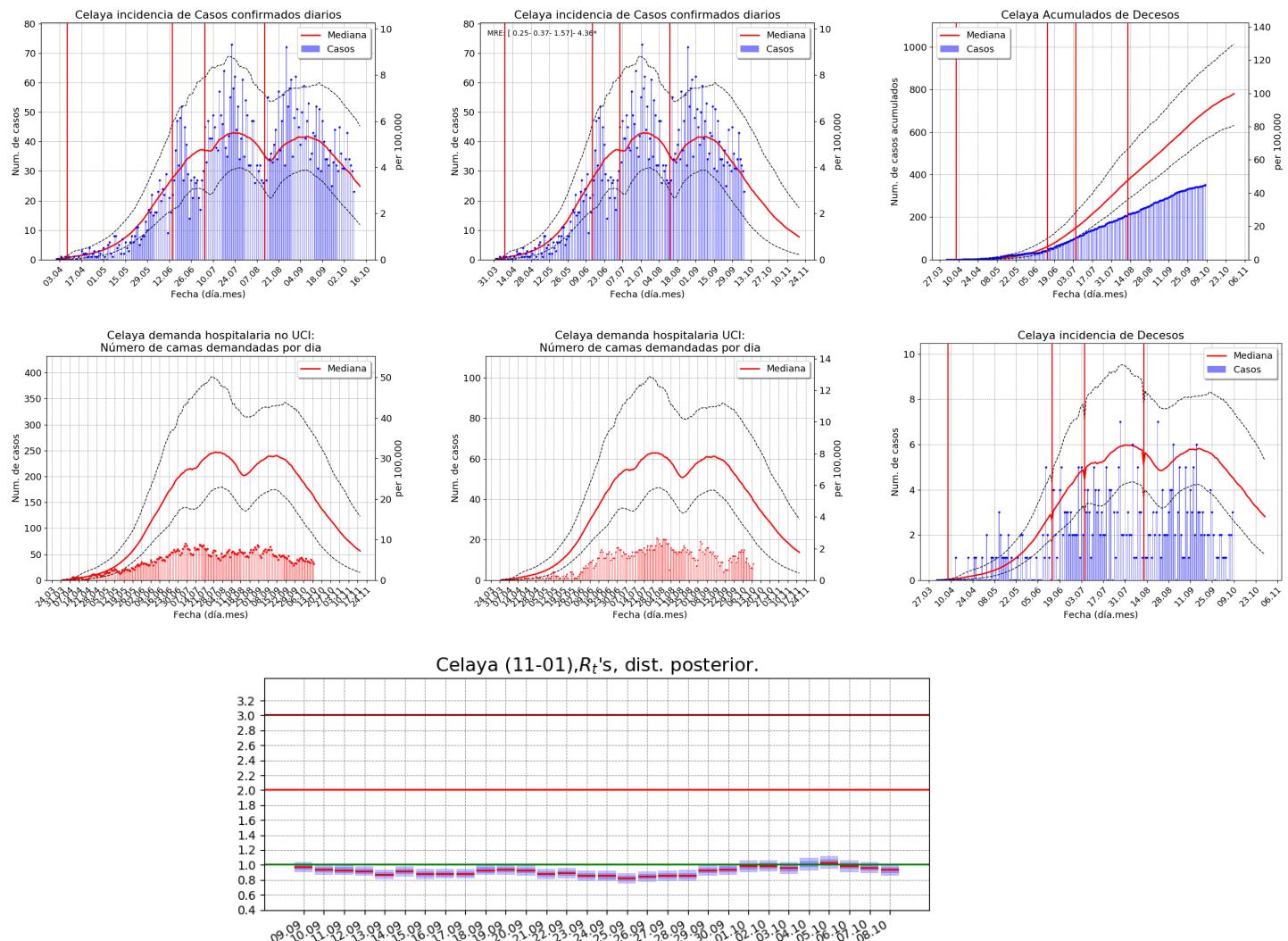


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos       | Unidades          |
|--|---------|--------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 521     | [272, 1230]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 2979    | [1564, 6886] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 762     | [399, 1776]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 11.1. Celaya (11-01)

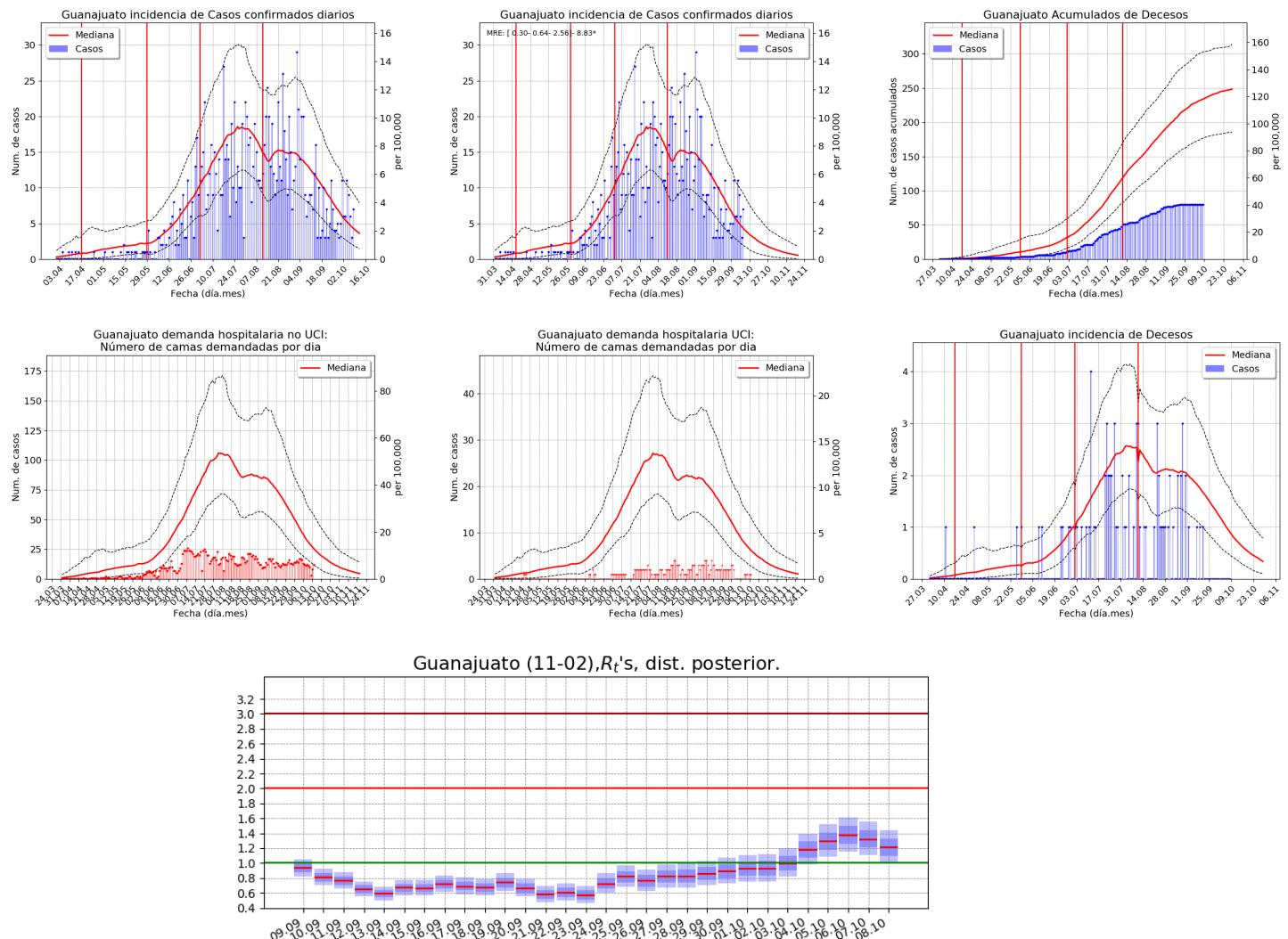


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos      | Unidades          |
|--|---------|-------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 77      | [30, 186]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 439     | [172, 1037] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 112     | [44, 268]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 11.2. Guanajuato (11-02)

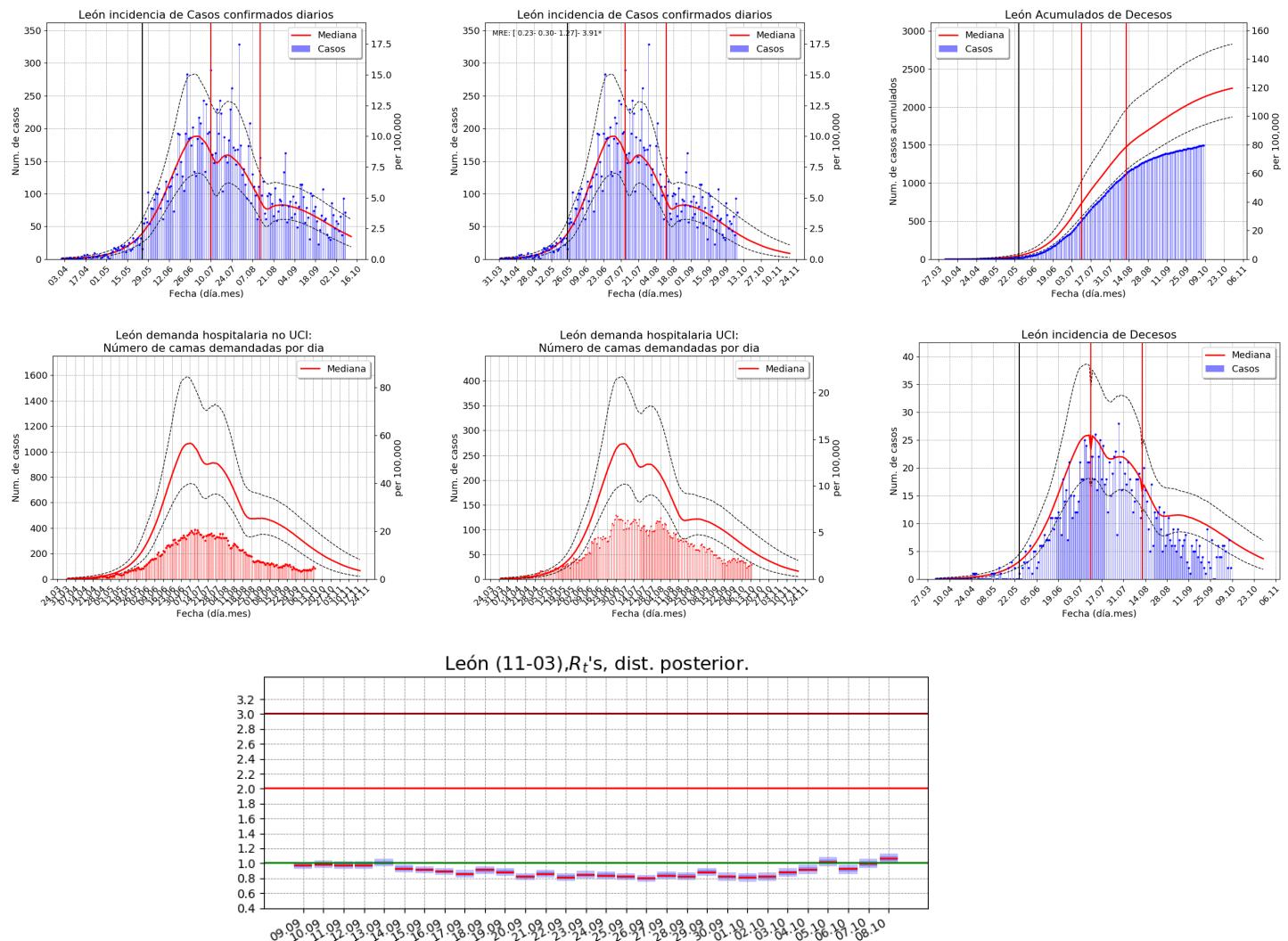


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos    | Unidades          |
|--|---------|-----------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 17      | [12, 38]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 98      | [71, 209] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 25      | [18, 54]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 11.3. León (11-03)

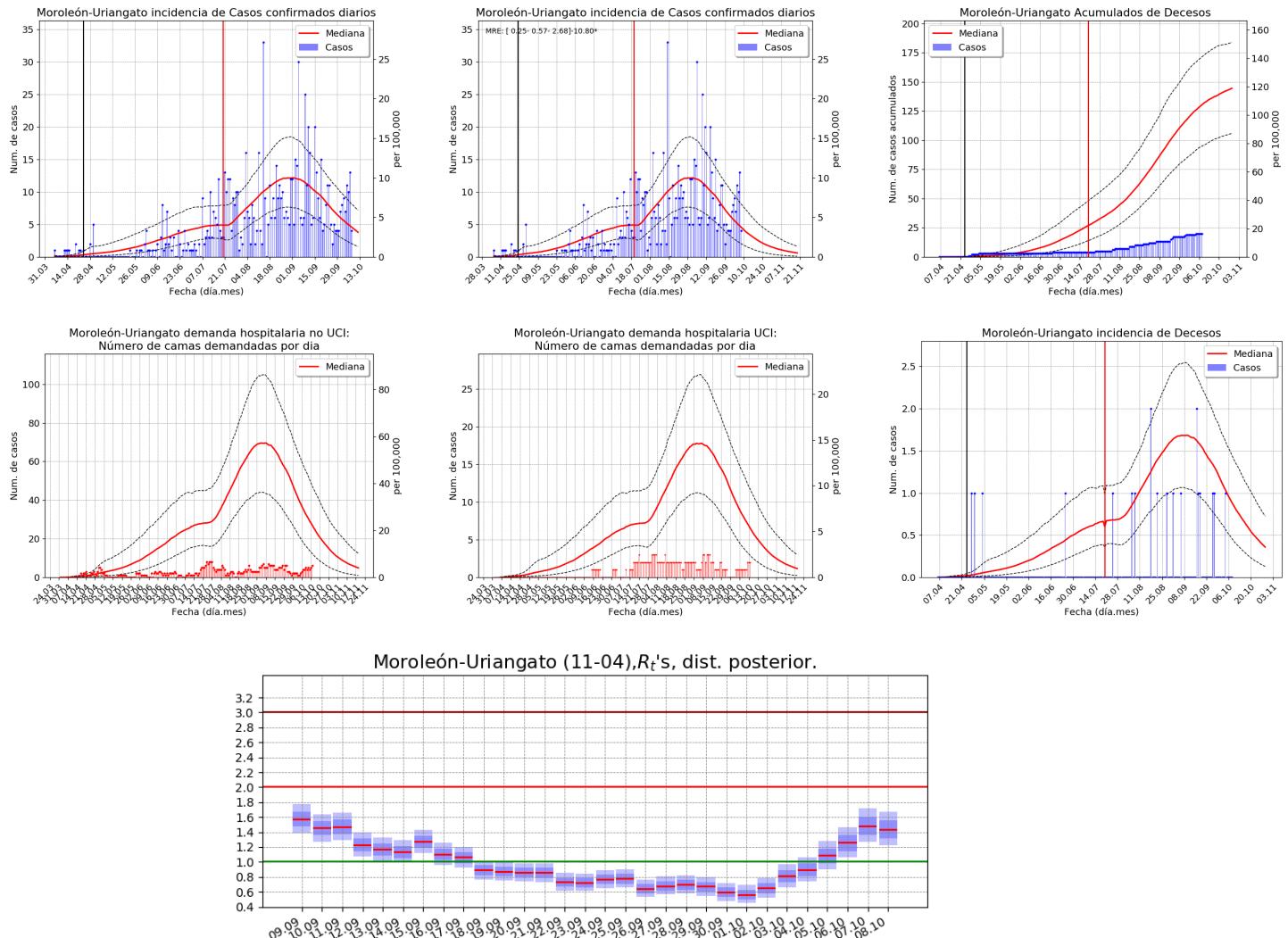


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos      | Unidades          |
|--|---------|-------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 165     | [140, 201]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 935     | [795, 1136] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 240     | [203, 292]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 11.4. Moroleón-Uriangato (11-04)

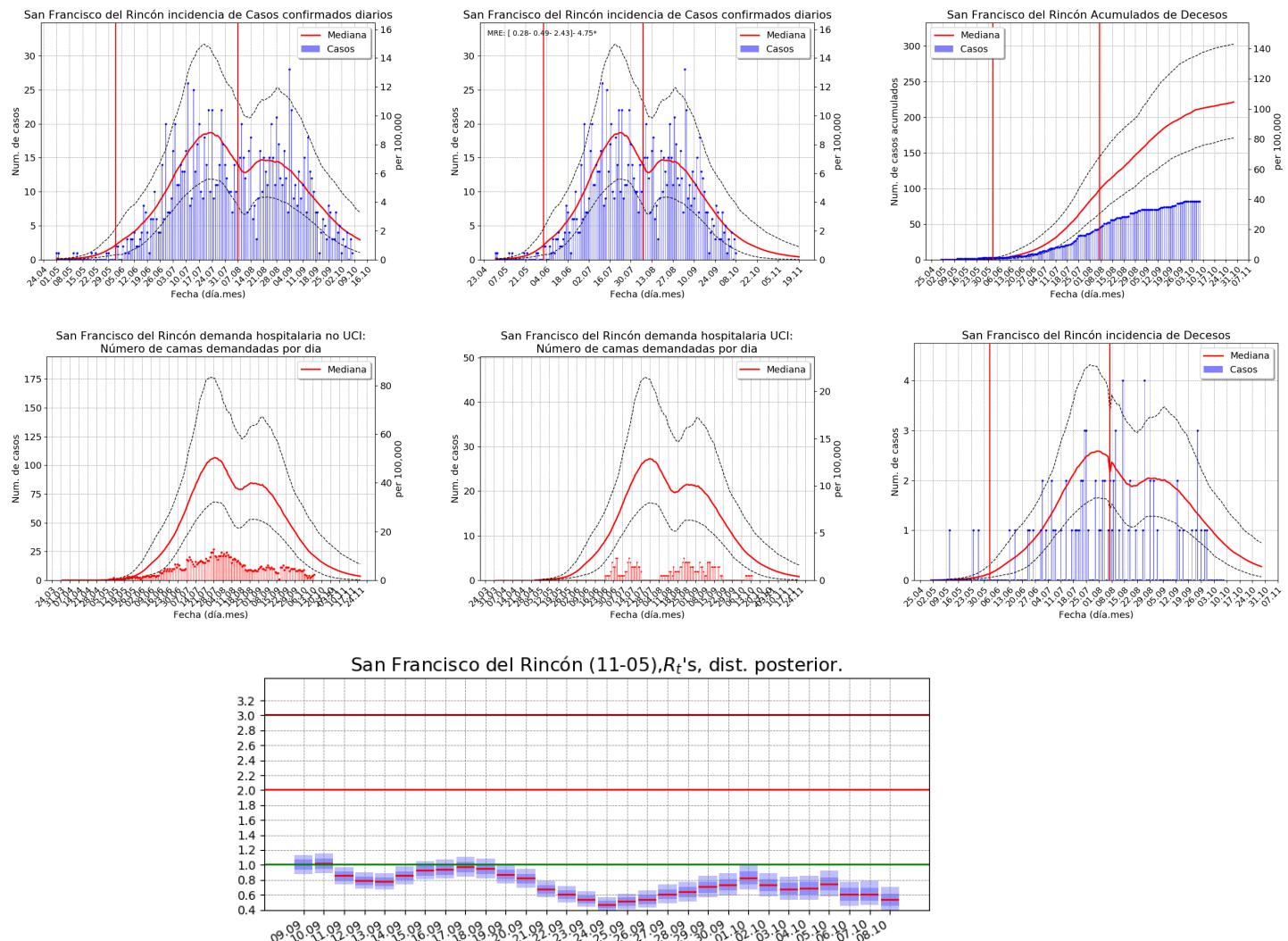


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos   | Unidades         |
|--|---------|----------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 9       | [6, 14]  | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 52      | [36, 80] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 13      | [9, 20]  | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 11.5. San Francisco del Rincón (11-05)



### Resumen:

|  | Mediana | Rangos    | Unidades          |
|--|---------|-----------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 15      | [12, 24]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 87      | [68, 138] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 22      | [17, 35]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

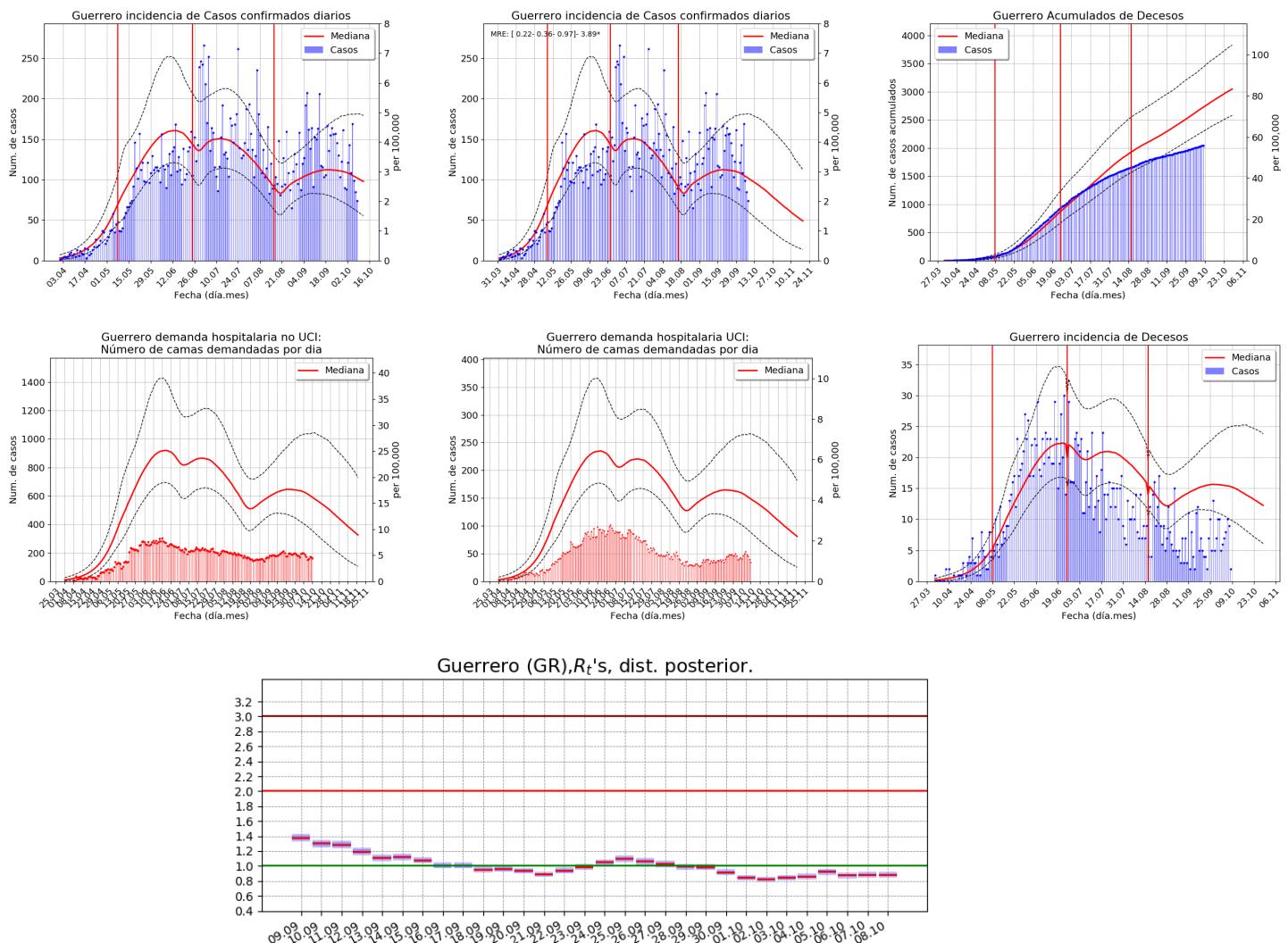
## 11.6. La Piedad-Pénjamo (16-01)

Ver 16.1

## 11.7. Querétaro (22-01)

Ver [22.1](#)

## 12. Guerrero (12)

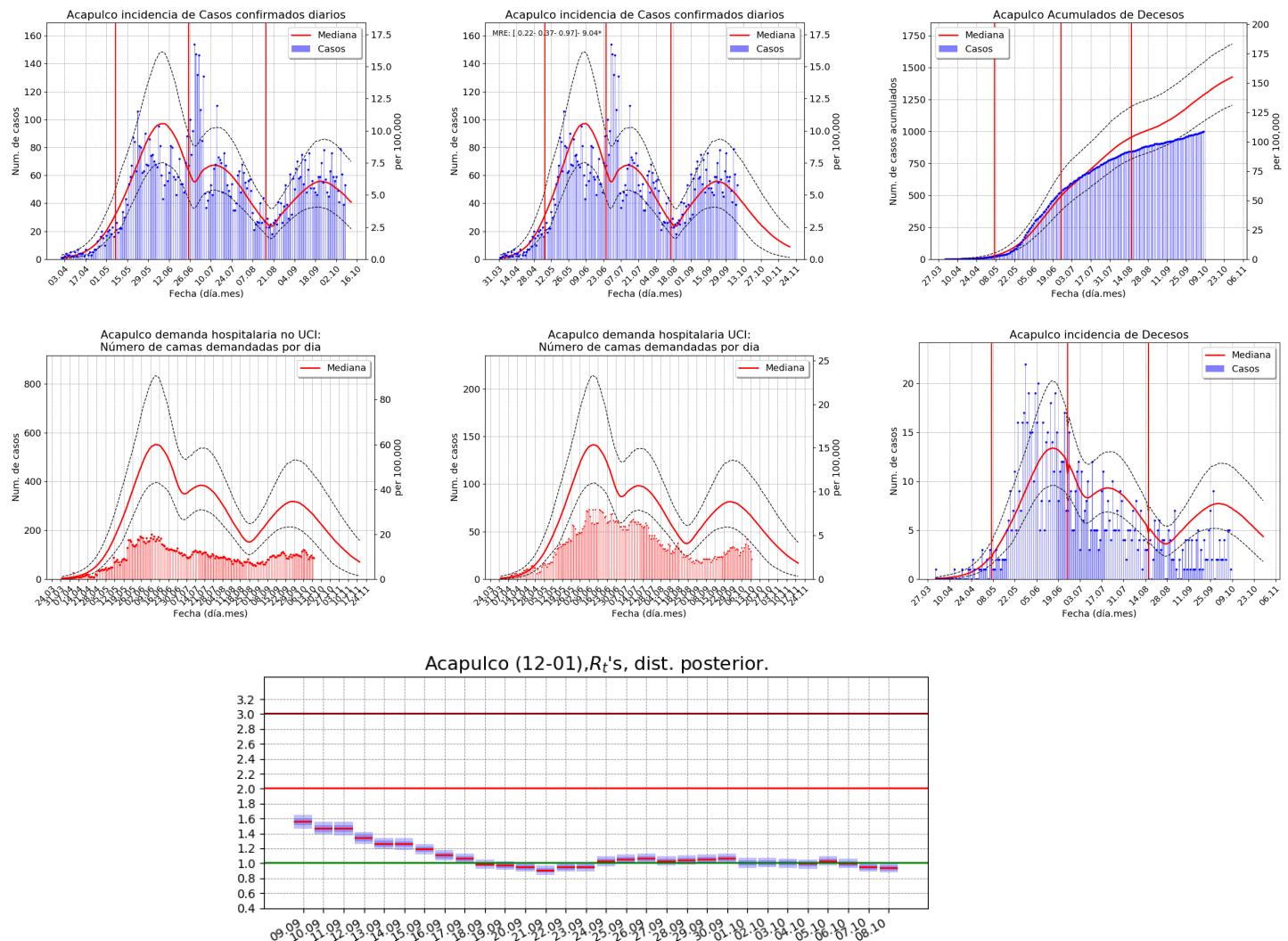


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos      | Unidades          |
|--|---------|-------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 153     | [128, 664]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 876     | [734, 3725] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 224     | [187, 963]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 12.1. Acapulco (12-01)

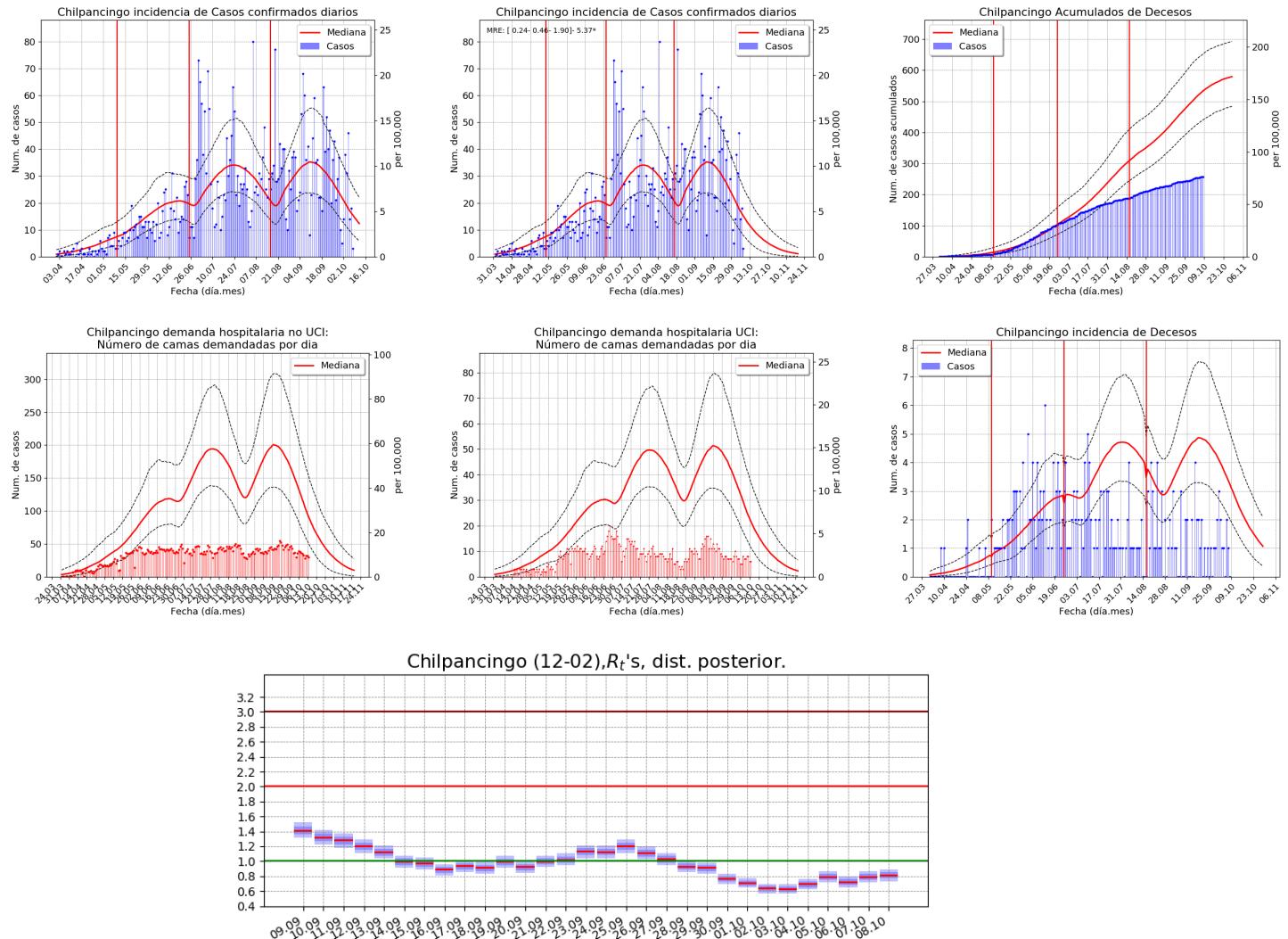


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 95      | [79, 160]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 541     | [449, 873] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 139     | [115, 226] | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 12.2. Chilpancingo (12-02)

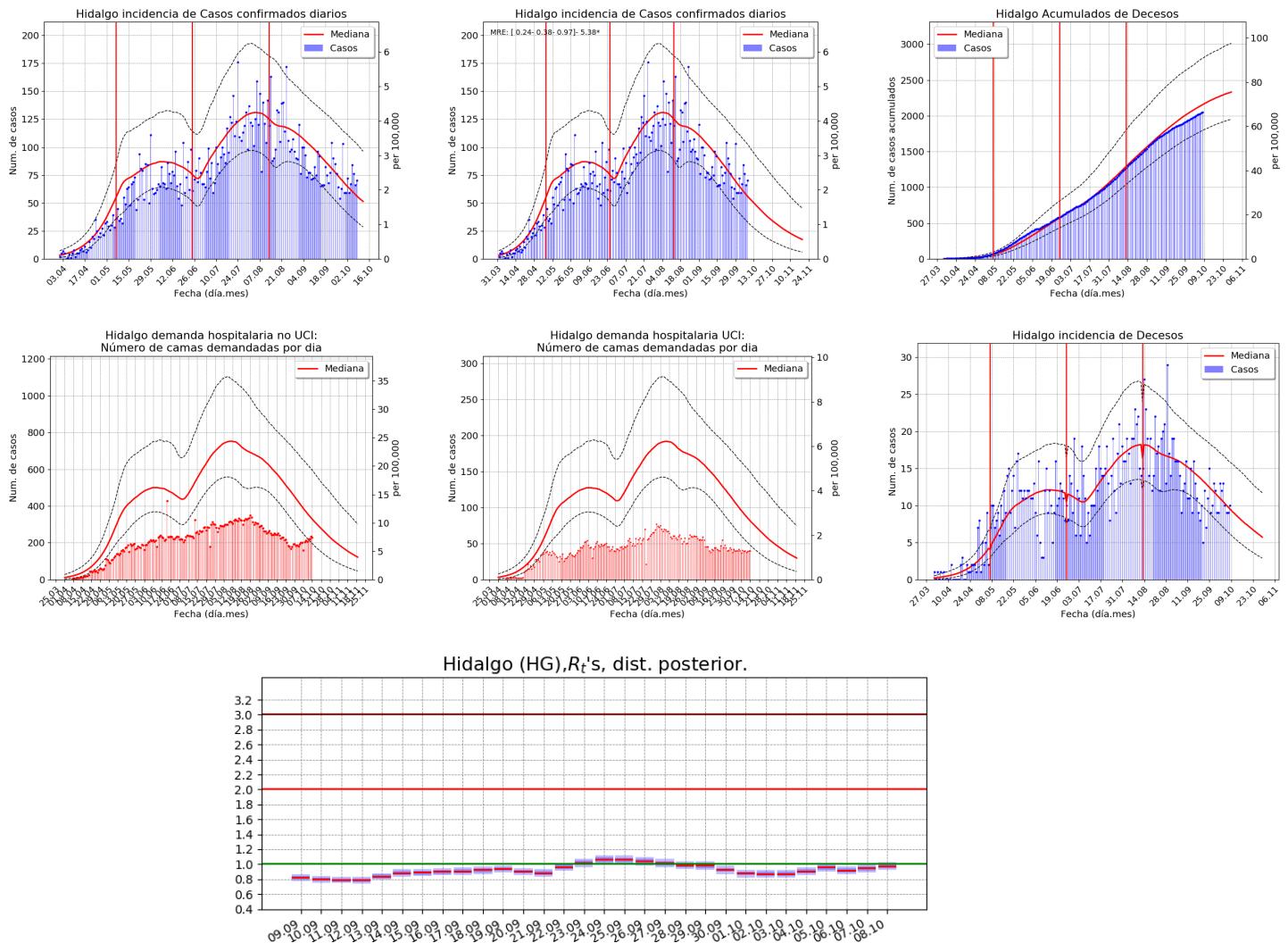


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 37      | [25, 95]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 208     | [145, 504] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 54      | [37, 133]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 13. Hidalgo (13)

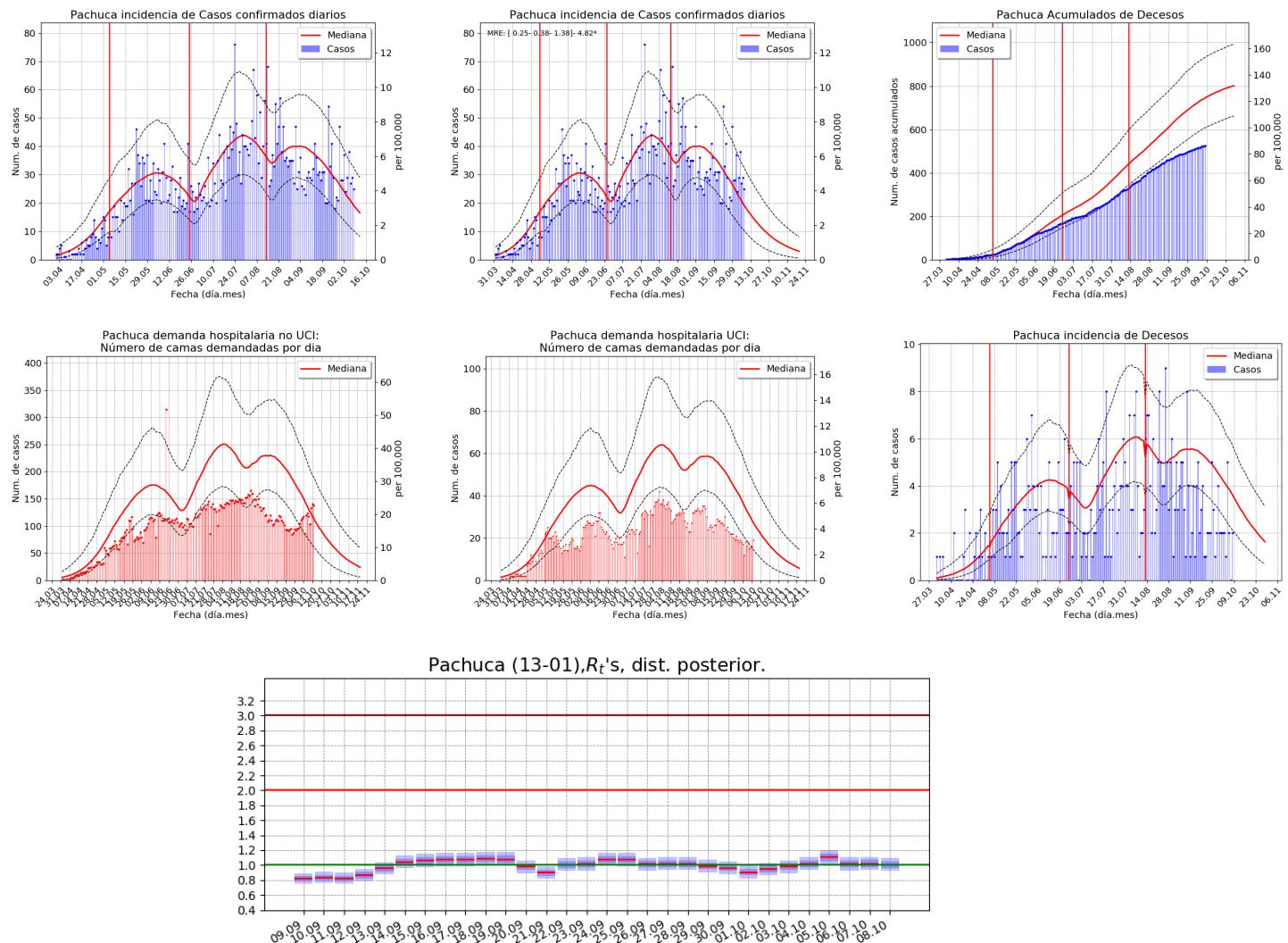


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos      | Unidades          |
|--|---------|-------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 129     | [106, 426]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 739     | [609, 2415] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 189     | [155, 620]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 13.1. Pachuca (13-01)

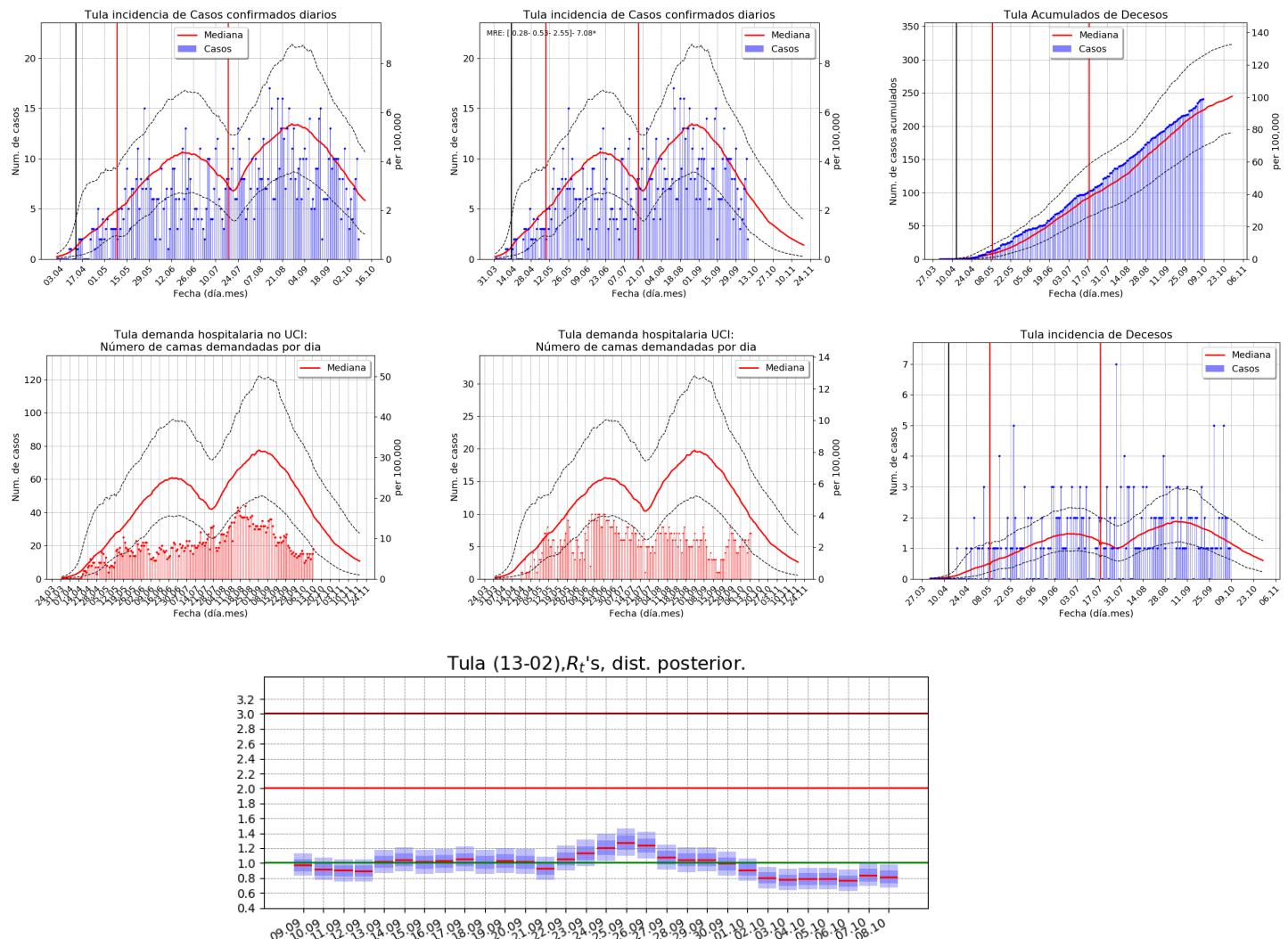


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 43      | [35, 108]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 246     | [202, 603] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 63      | [52, 155]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 13.2. Tula (13-02)

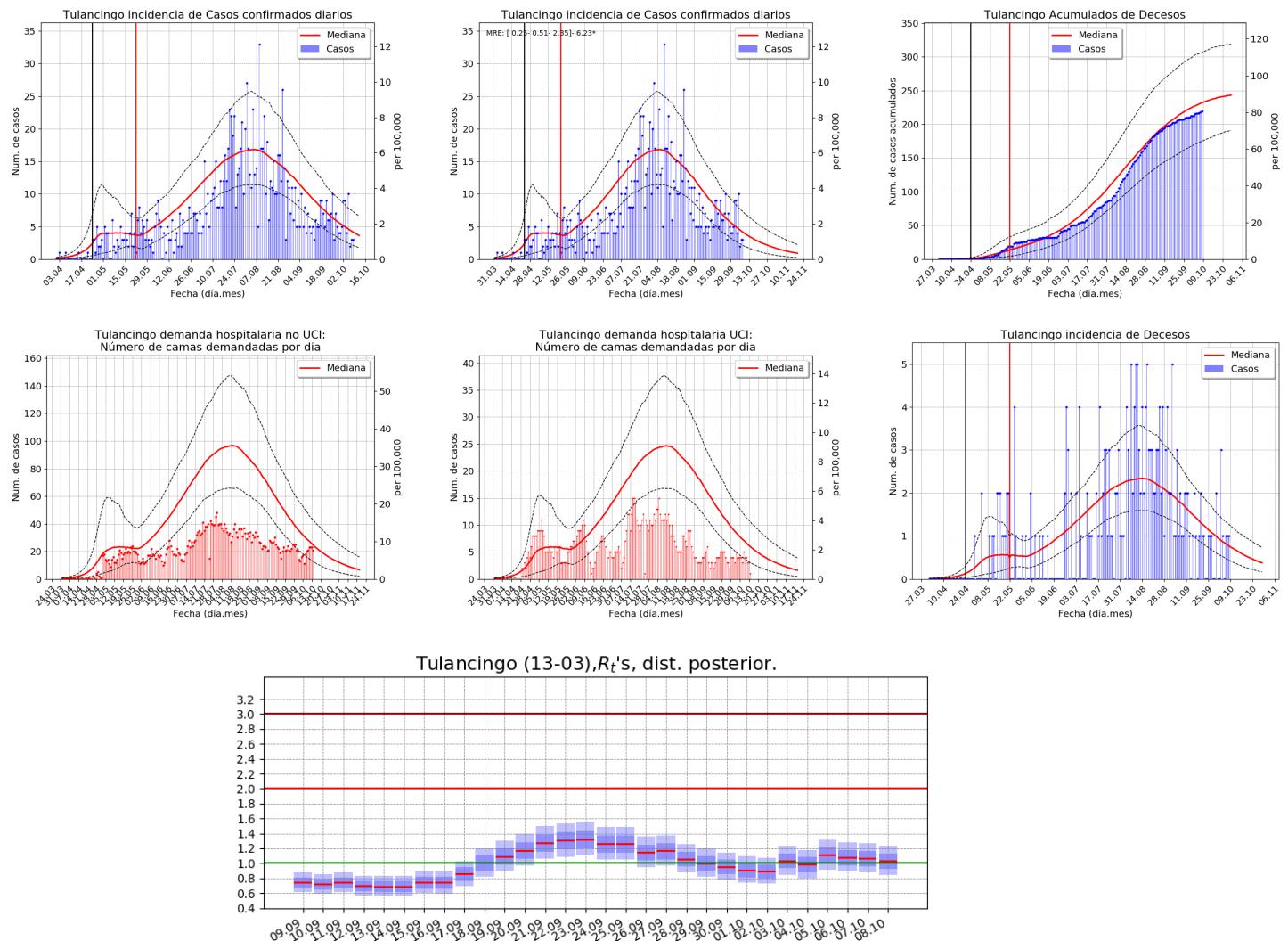


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos    | Unidades          |
|--|---------|-----------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 13      | [9, 20]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 74      | [51, 114] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 19      | [13, 29]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 13.3. Tulancingo (13-03)



#### Resumen:

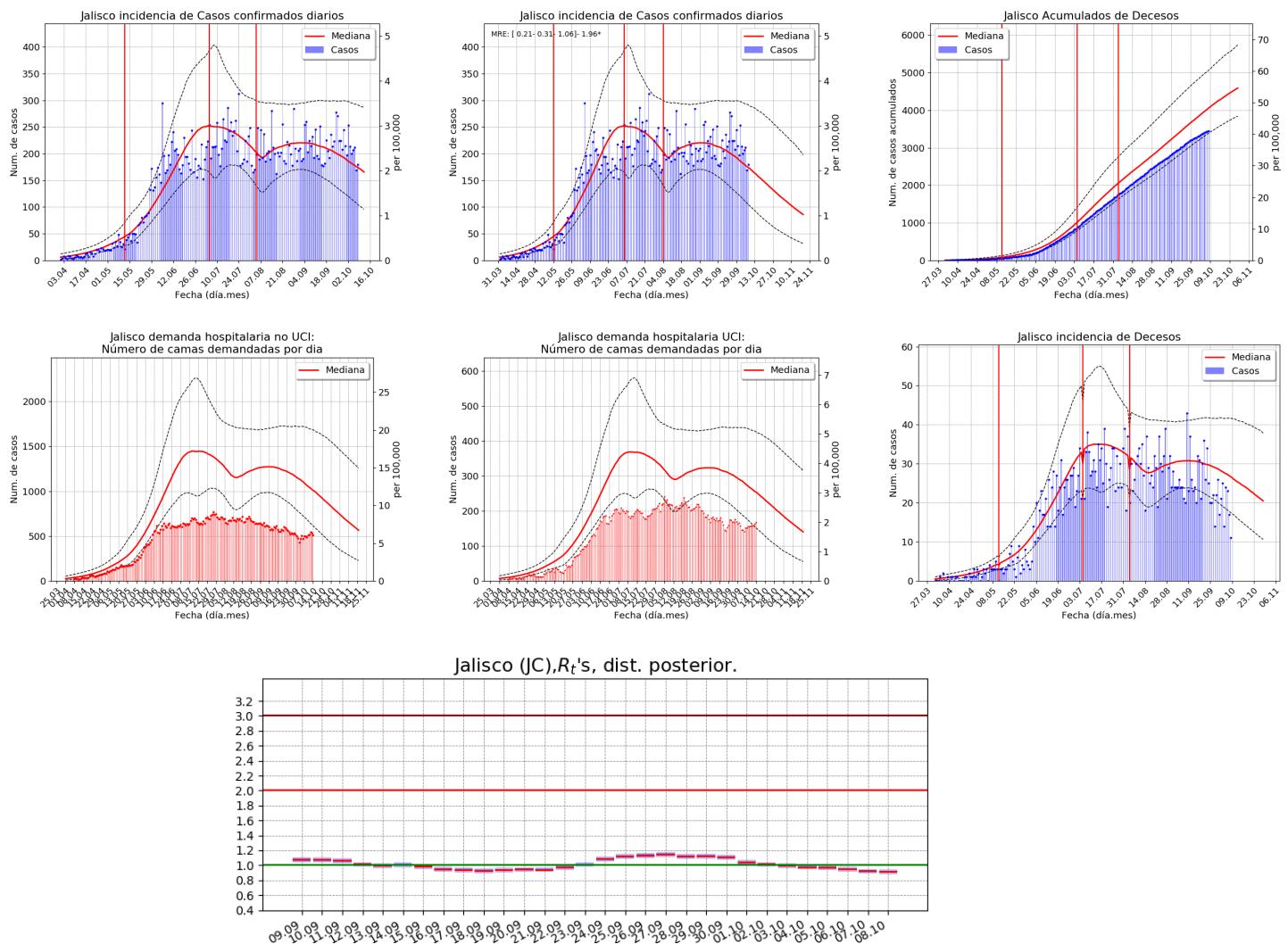
|  | Mediana | Rangos    | Unidades         |
|--|---------|-----------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 14      | [12, 18]  | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 83      | [67, 105] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 21      | [17, 27]  | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### **13.4. Valle de México (9-01)**

Ver [9.1](#)

## 14. Jalisco (14)

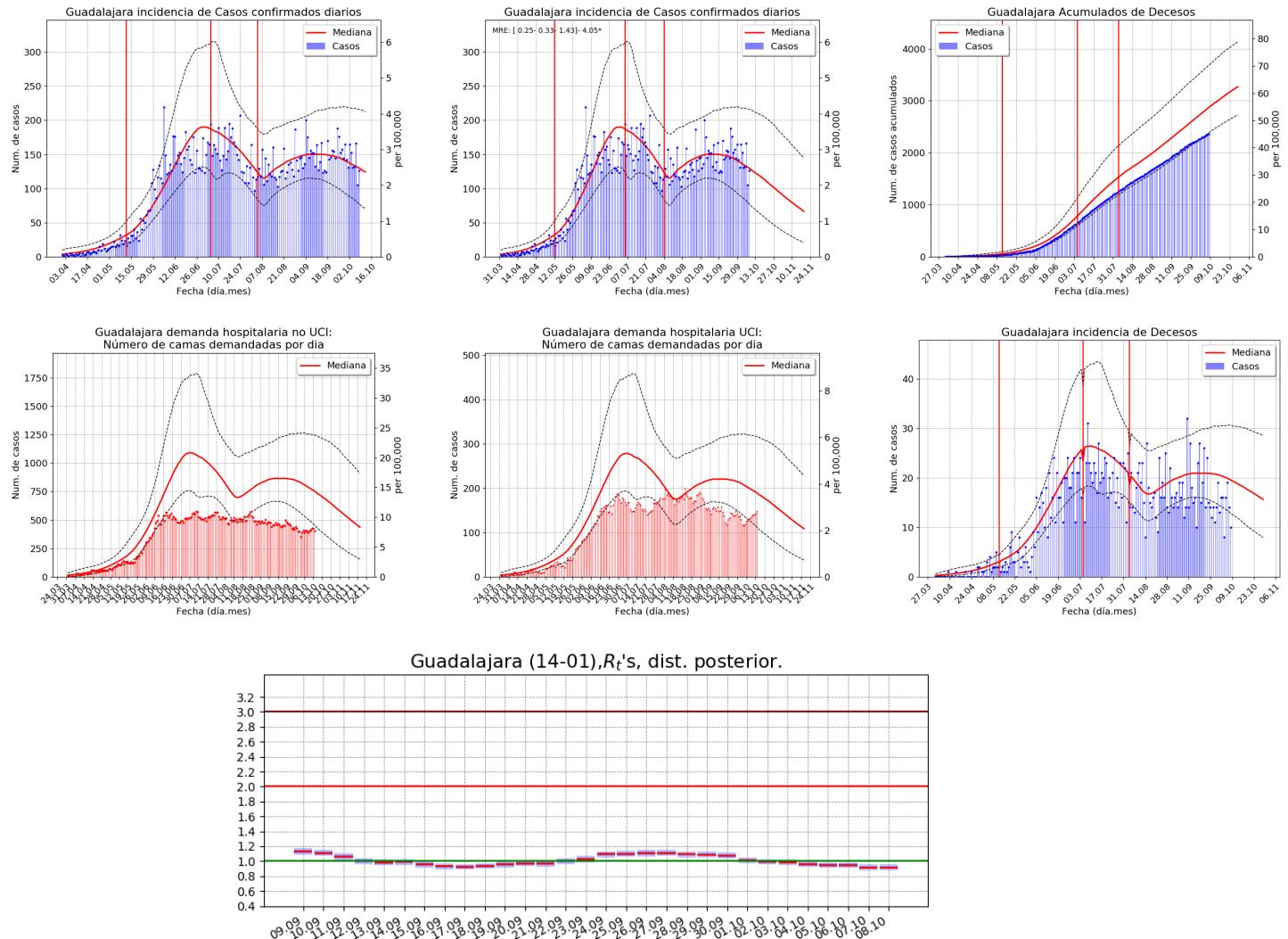


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos       | Unidades         |
|--|---------|--------------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 228     | [187, 542]   | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 1301    | [1073, 3102] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 333     | [274, 793]   | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 14.1. Guadalajara (14-01)

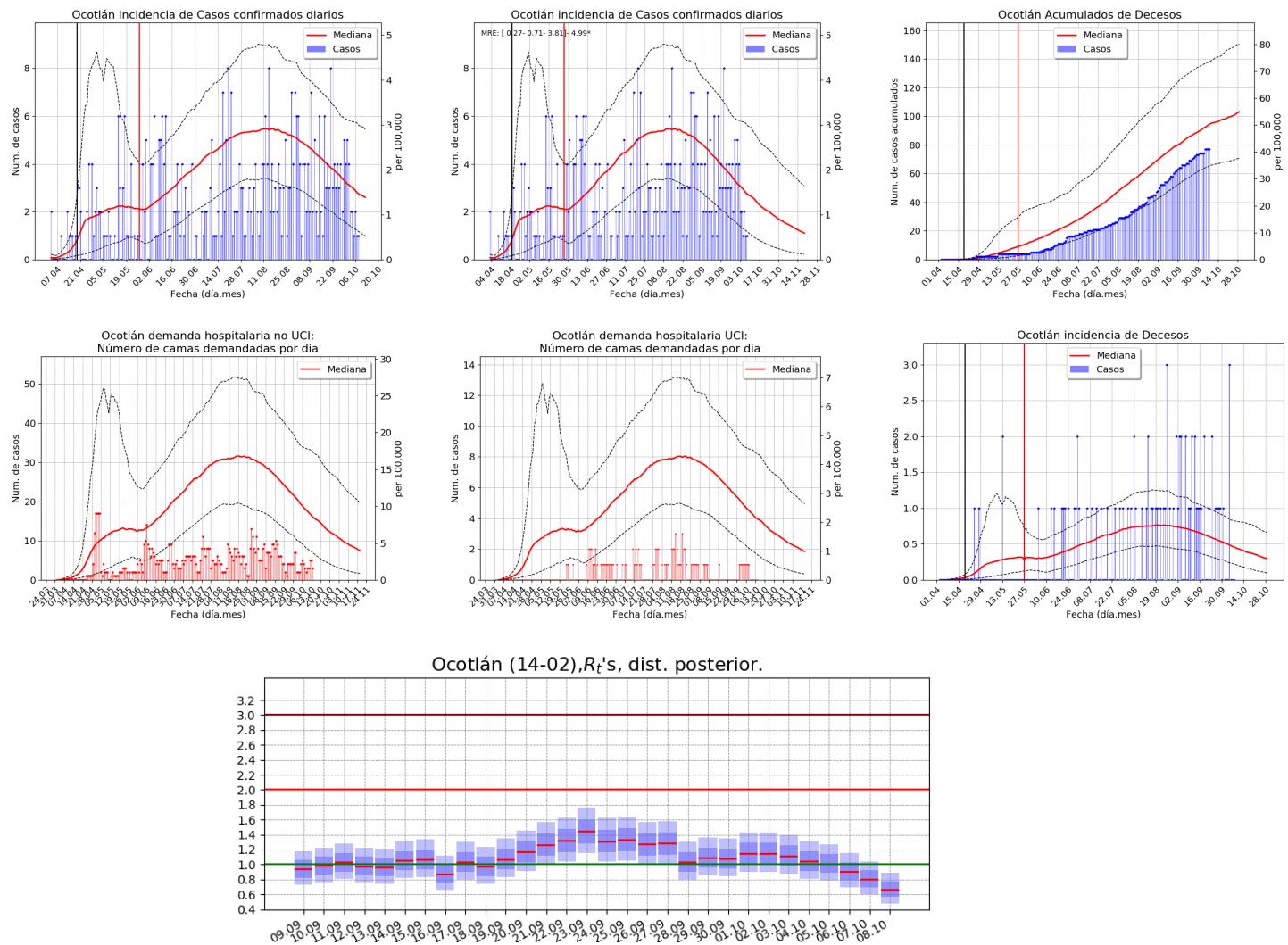


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos      | Unidades          |
|--|---------|-------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 172     | [139, 317]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 976     | [795, 1826] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 250     | [203, 466]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 14.2. Ocotlán (14-02)

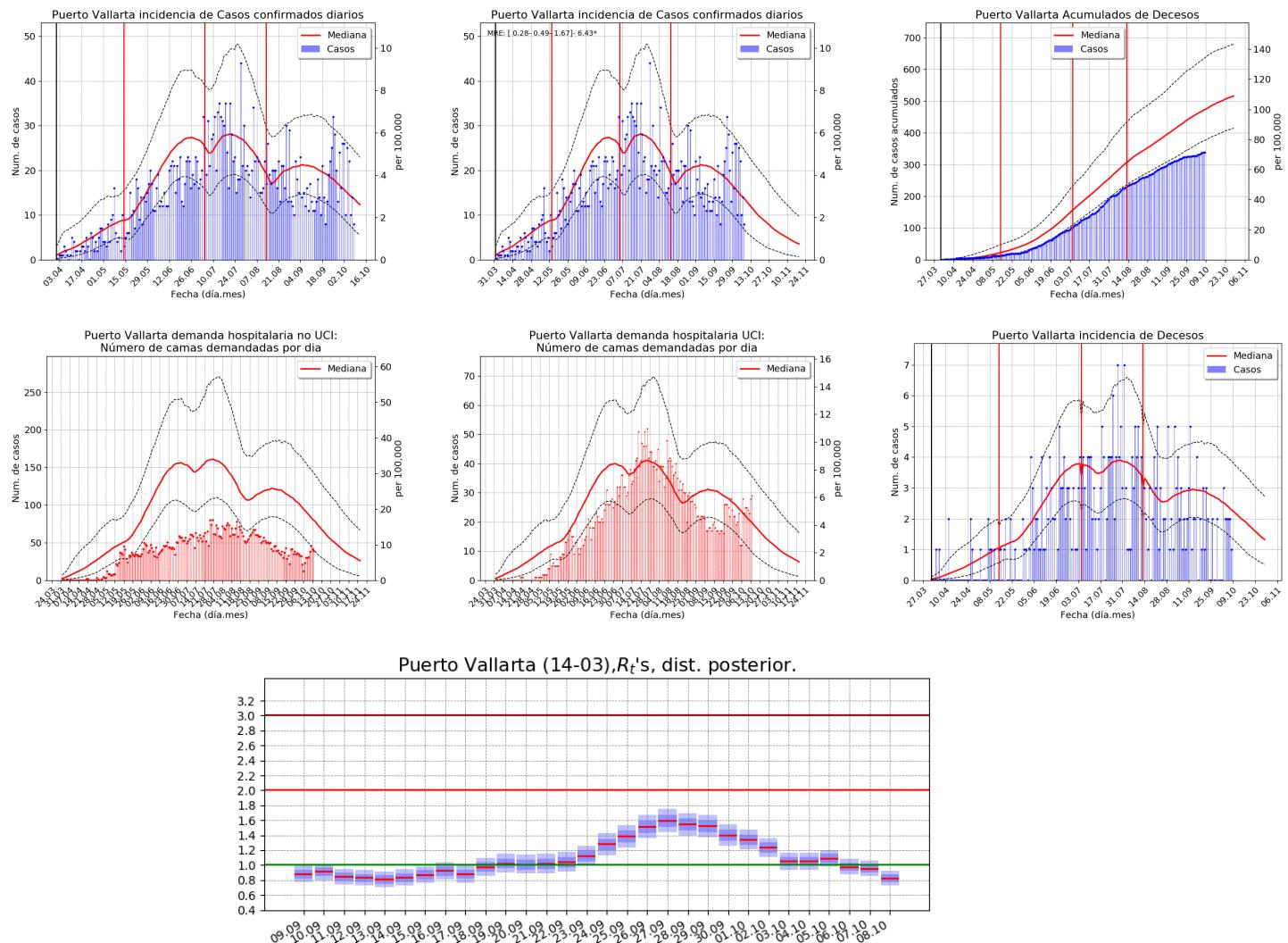


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos   | Unidades         |
|--|---------|----------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 4       | [3, 6]   | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 25      | [18, 34] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 6       | [5, 8]   | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 14.3. Puerto Vallarta (14-03)



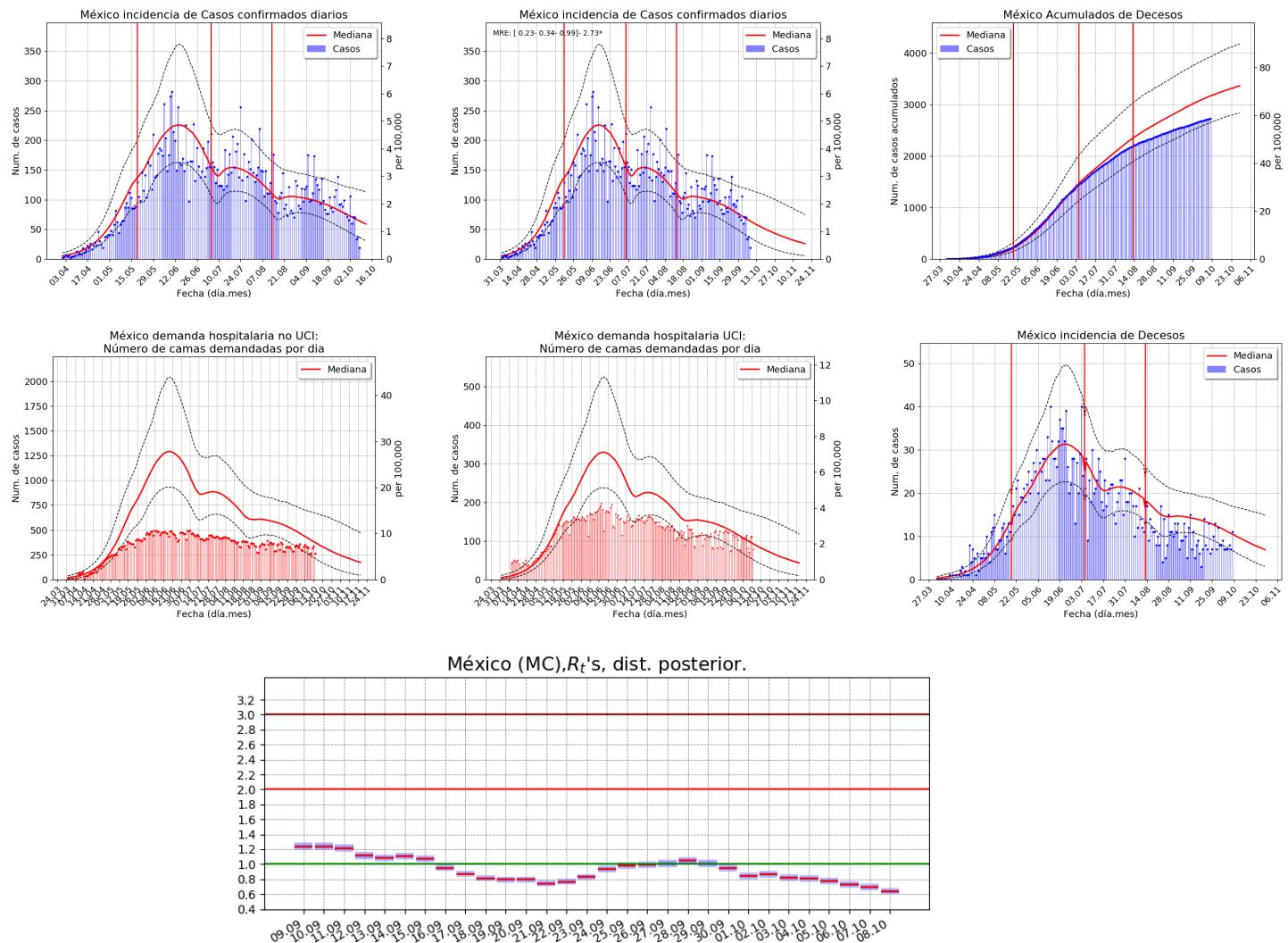
#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 28      | [22, 78]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 158     | [123, 438] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 40      | [31, 113]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 15. México\* (15)

(\*) Se trata solamente de municipios que no están incluidos en la zona metropolitana del valle de México

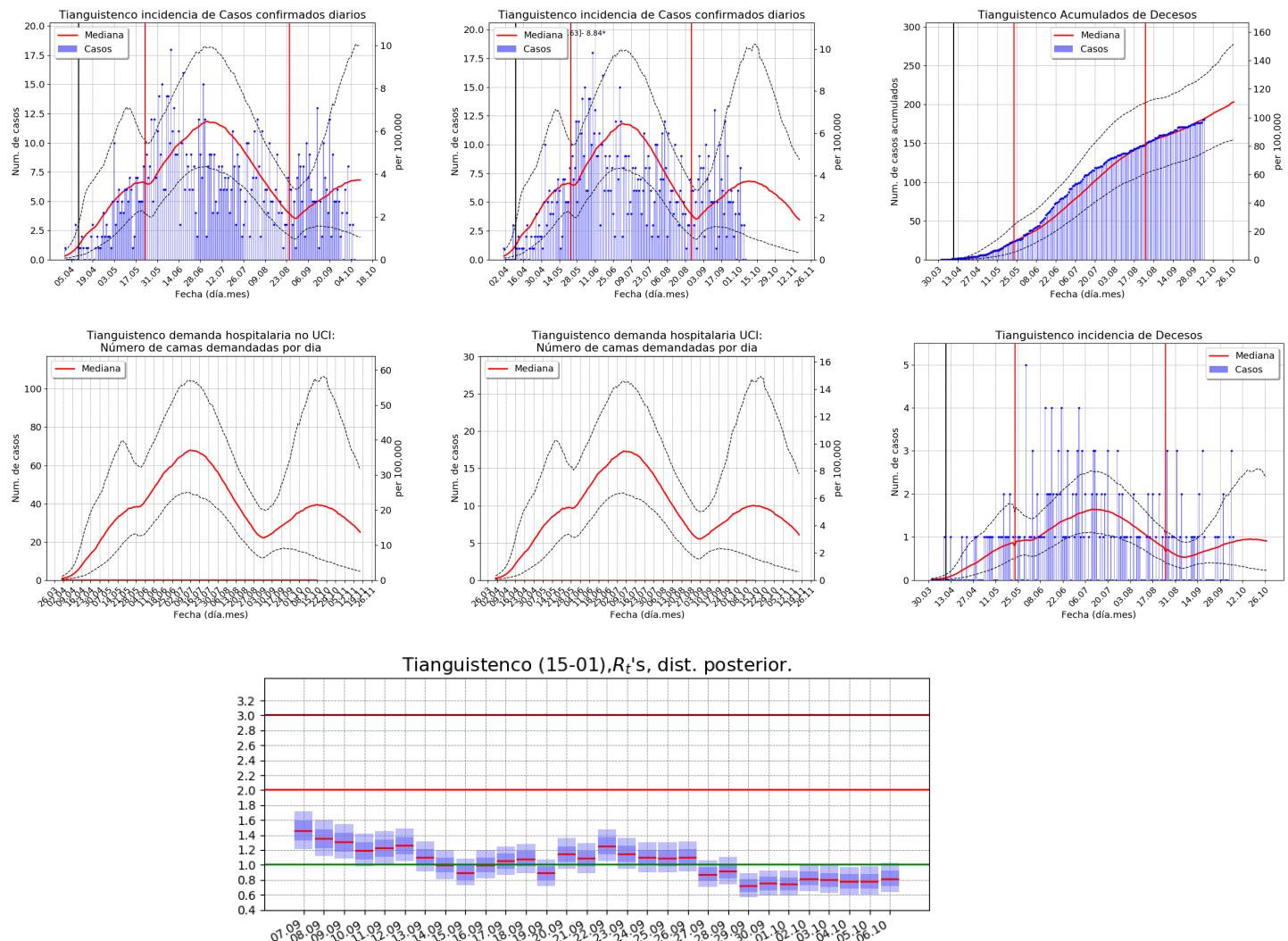


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos       | Unidades          |
|--|---------|--------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 223     | [185, 309]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 1272    | [1062, 1736] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 326     | [271, 446]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 15.1. Tianguistenco (15-01)

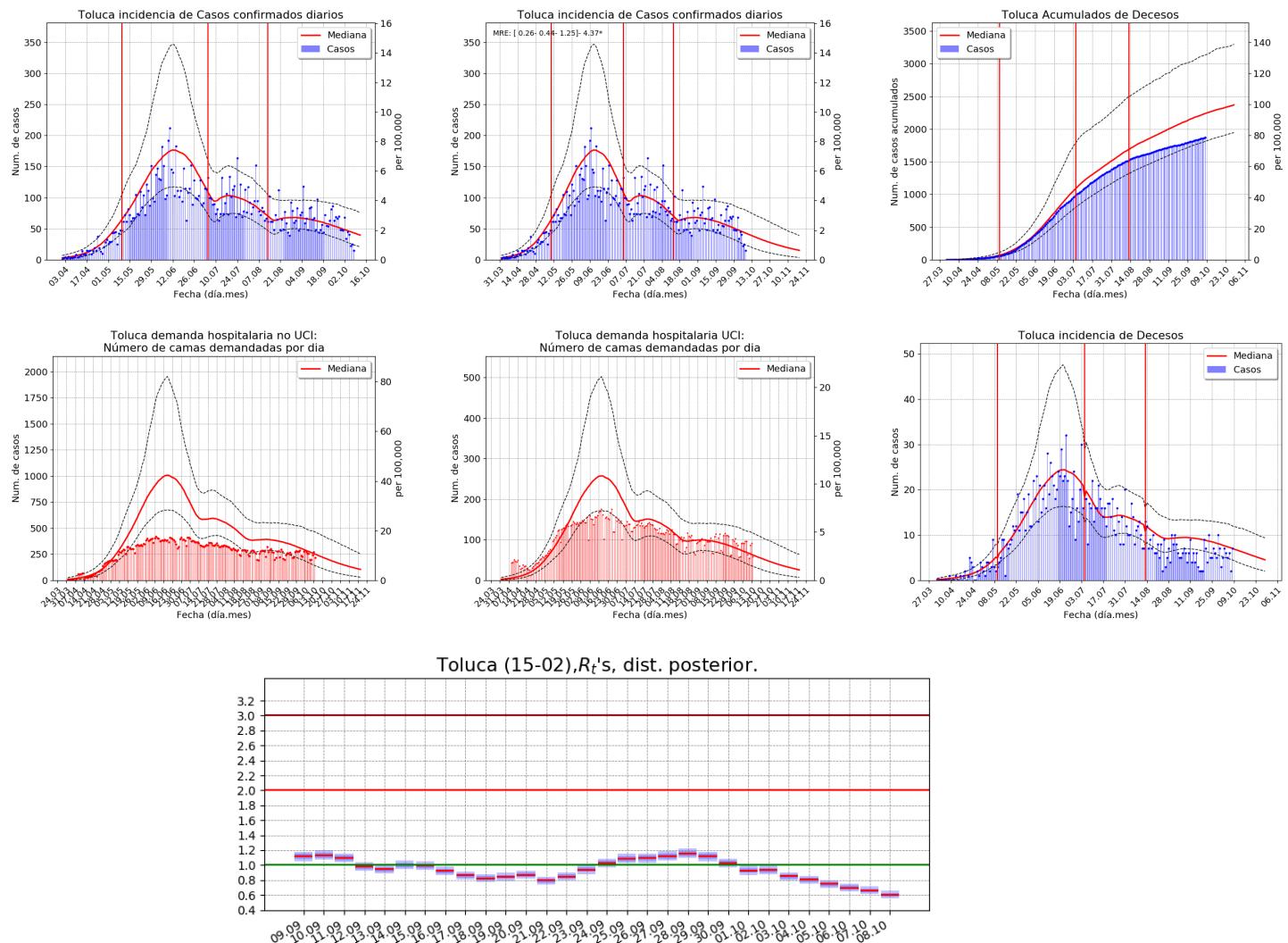


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos   | Unidades         |
|--|---------|----------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 12      | [9, 15]  | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 68      | [54, 86] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 17      | [14, 22] | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 15.2. Toluca (15-02)



## Resumen:

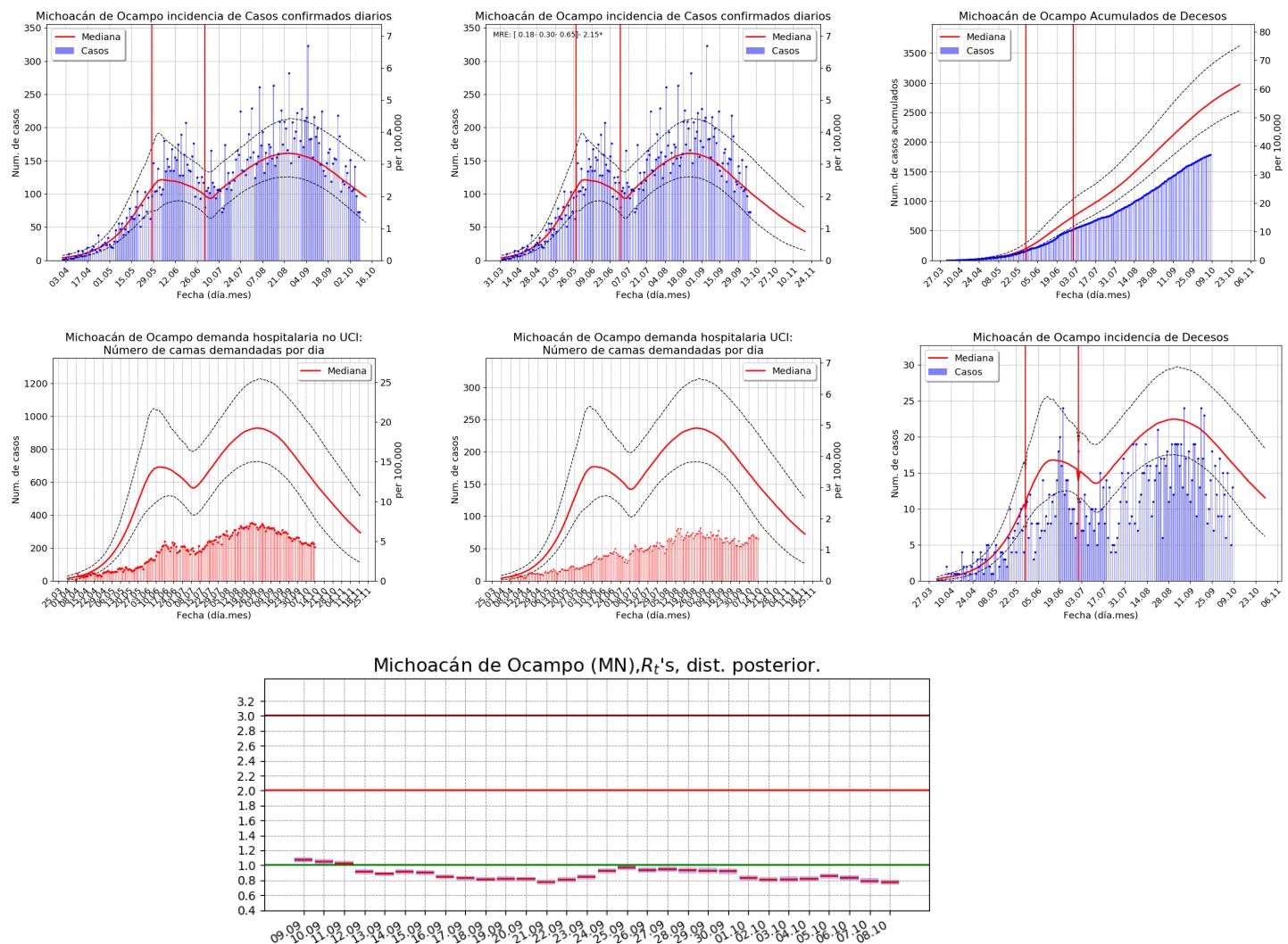
|  | Mediana | Rangos      | Unidades          |
|--|---------|-------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 158     | [130, 198]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 902     | [744, 1121] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 231     | [190, 288]  | Demanda total/día |

**Notas:** (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### **15.3. Valle de México (9-01)**

Ver [9.1](#)

## 16. Michoacán de Ocampo (16)

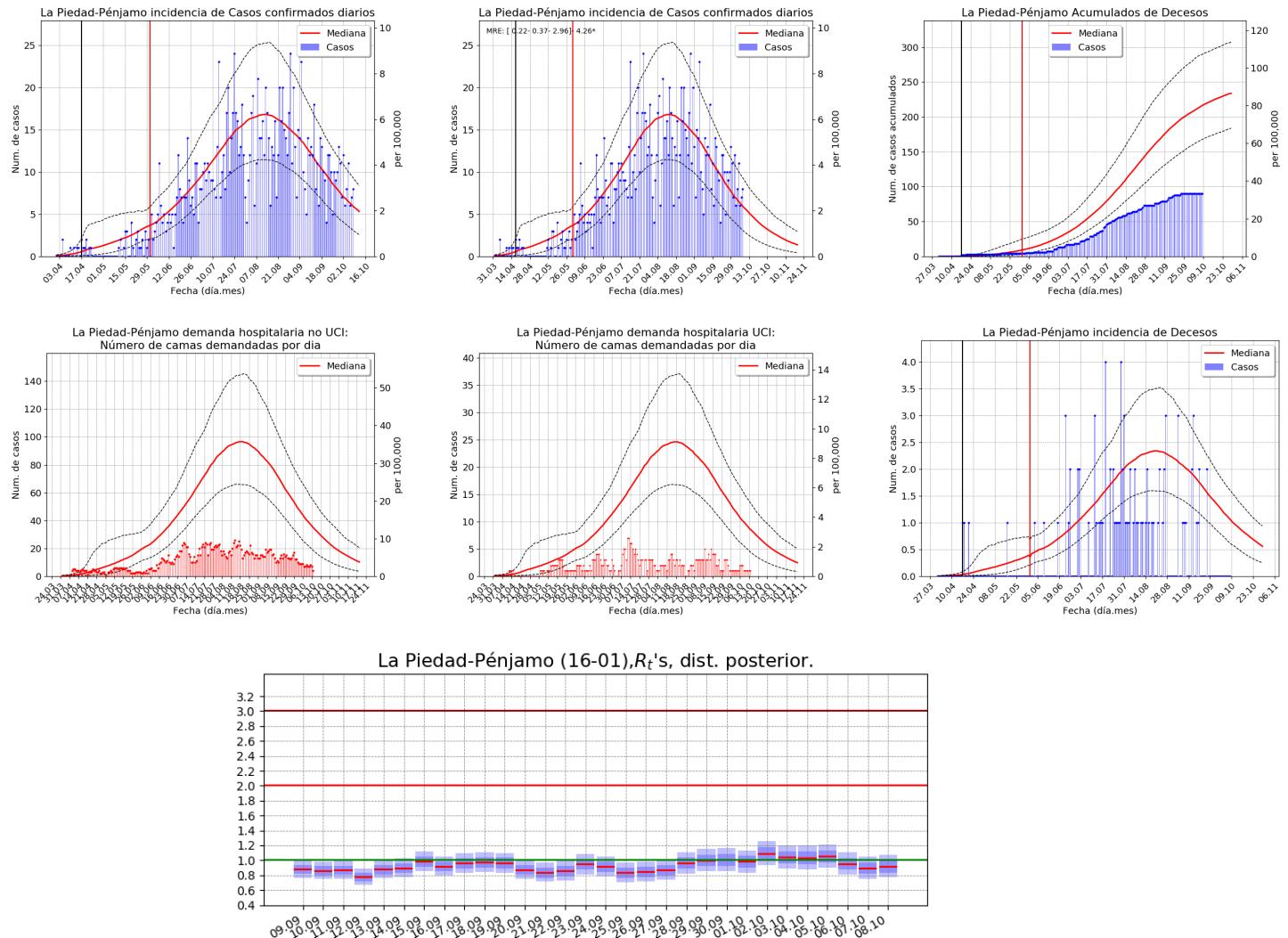


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos      | Unidades          |
|--|---------|-------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 141     | [117, 183]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 813     | [673, 1053] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 207     | [171, 268]  | Demanda total/día |

**Notas:** (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 16.1. La Piedad-Pénjamo (16-01)

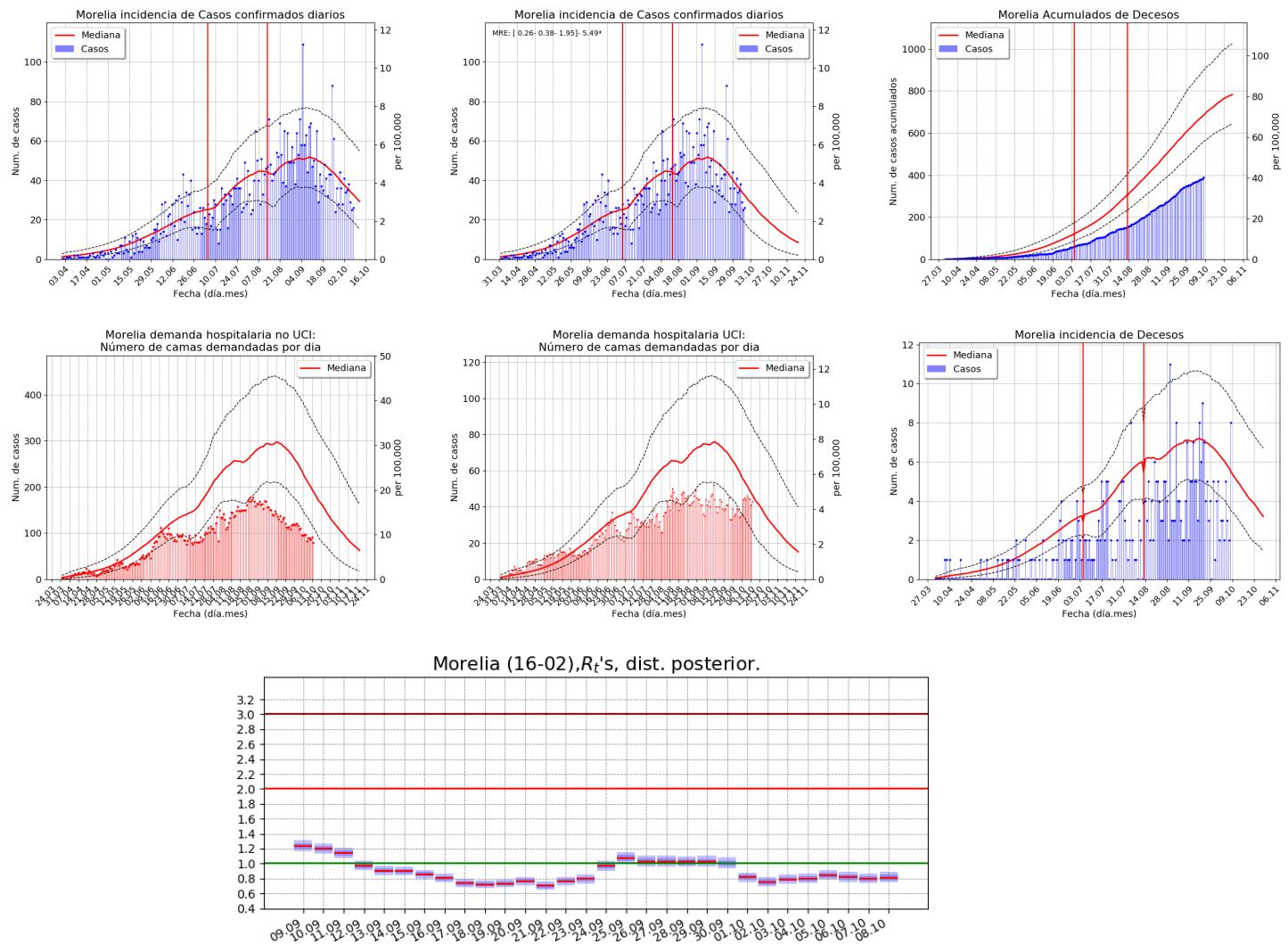


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos    | Unidades          |
|--|---------|-----------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 15      | [12, 19]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 86      | [69, 109] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 22      | [18, 28]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 16.2. Morelia (16-02)

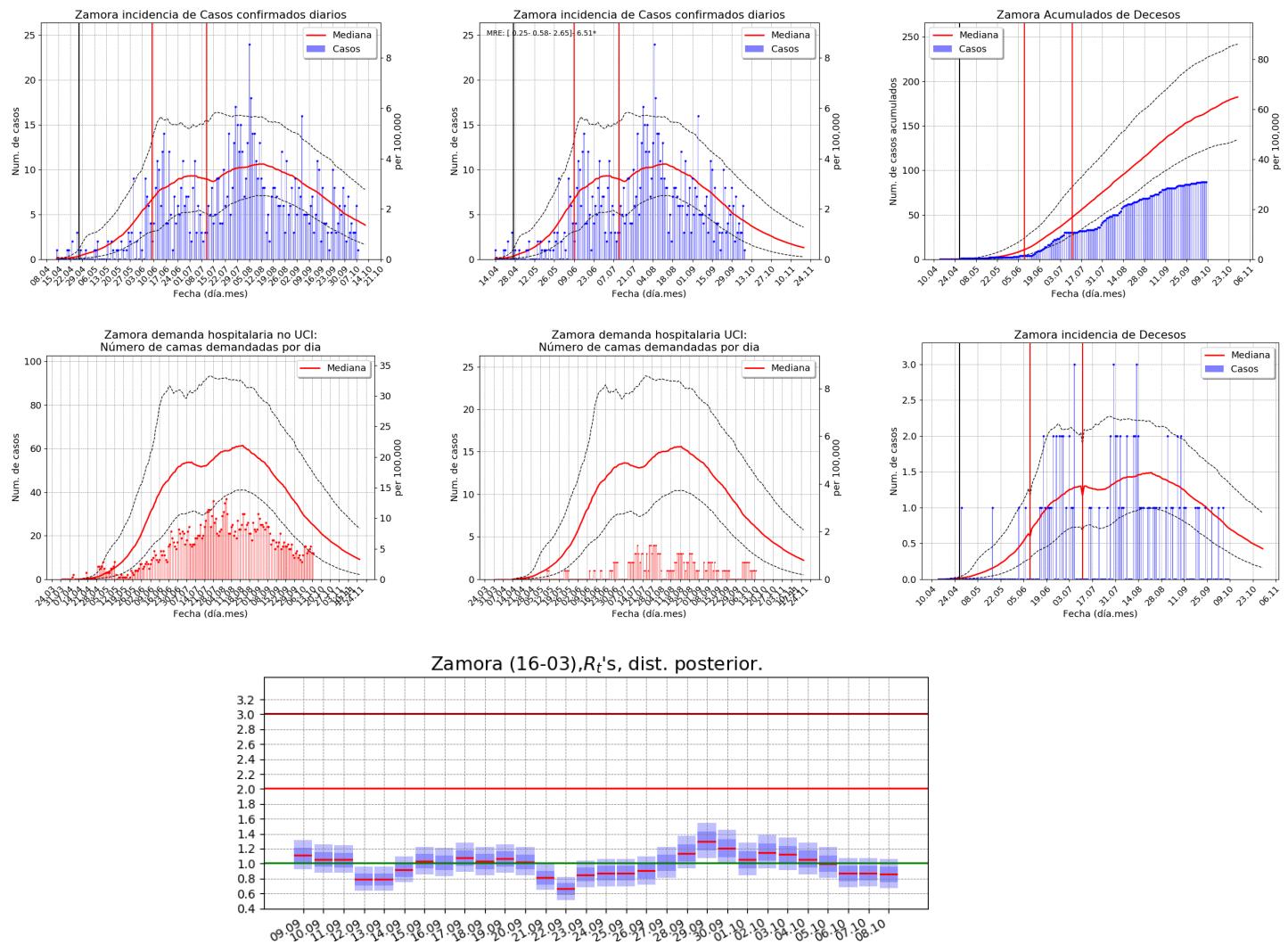


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos      | Unidades          |
|--|---------|-------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 54      | [32, 190]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 309     | [184, 1068] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 79      | [46, 275]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 16.3. Zamora (16-03)

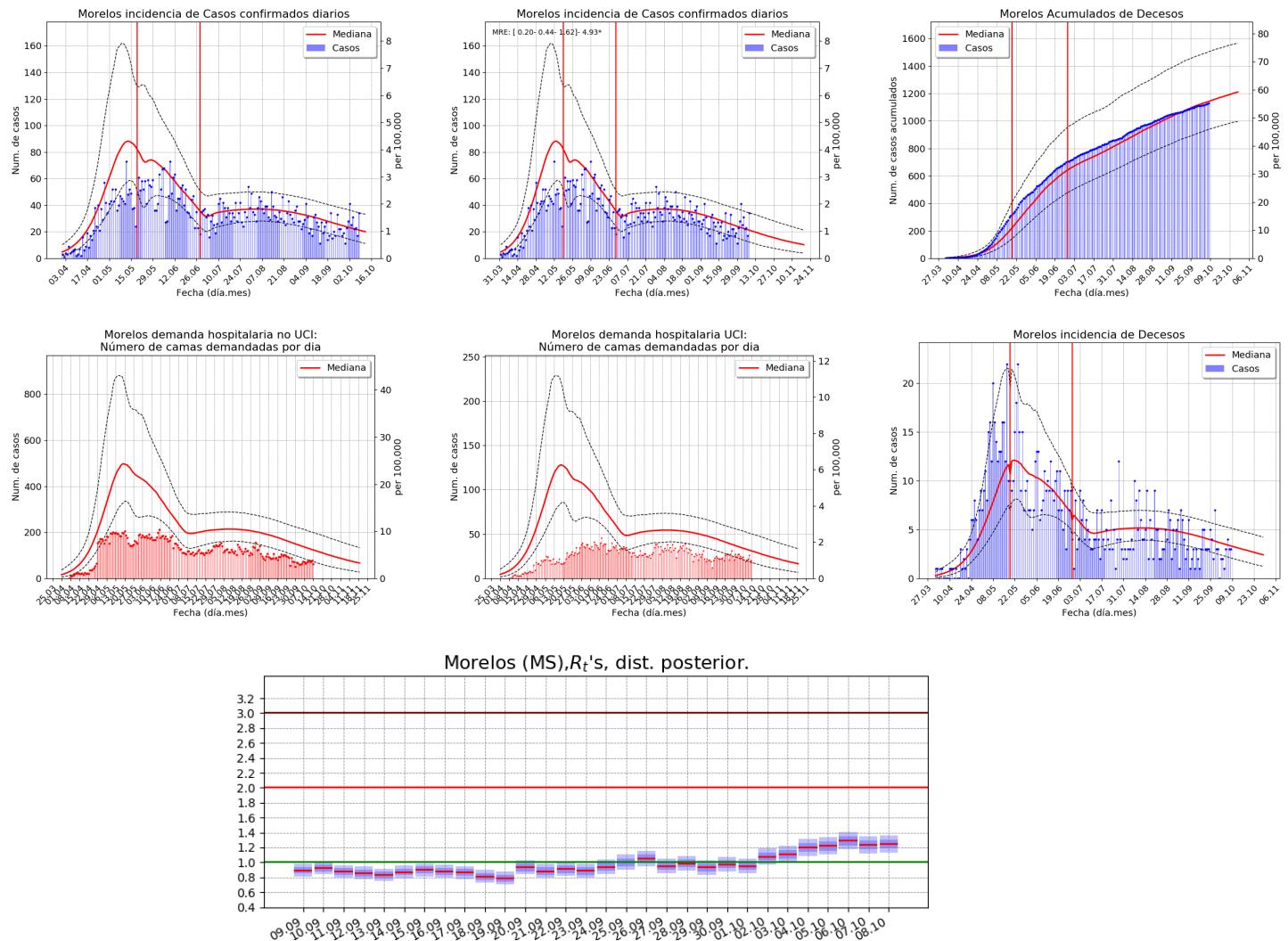


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos   | Unidades         |
|--|---------|----------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 11      | [8, 17]  | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 62      | [49, 97] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 16      | [12, 25] | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 17. Morelos (17)

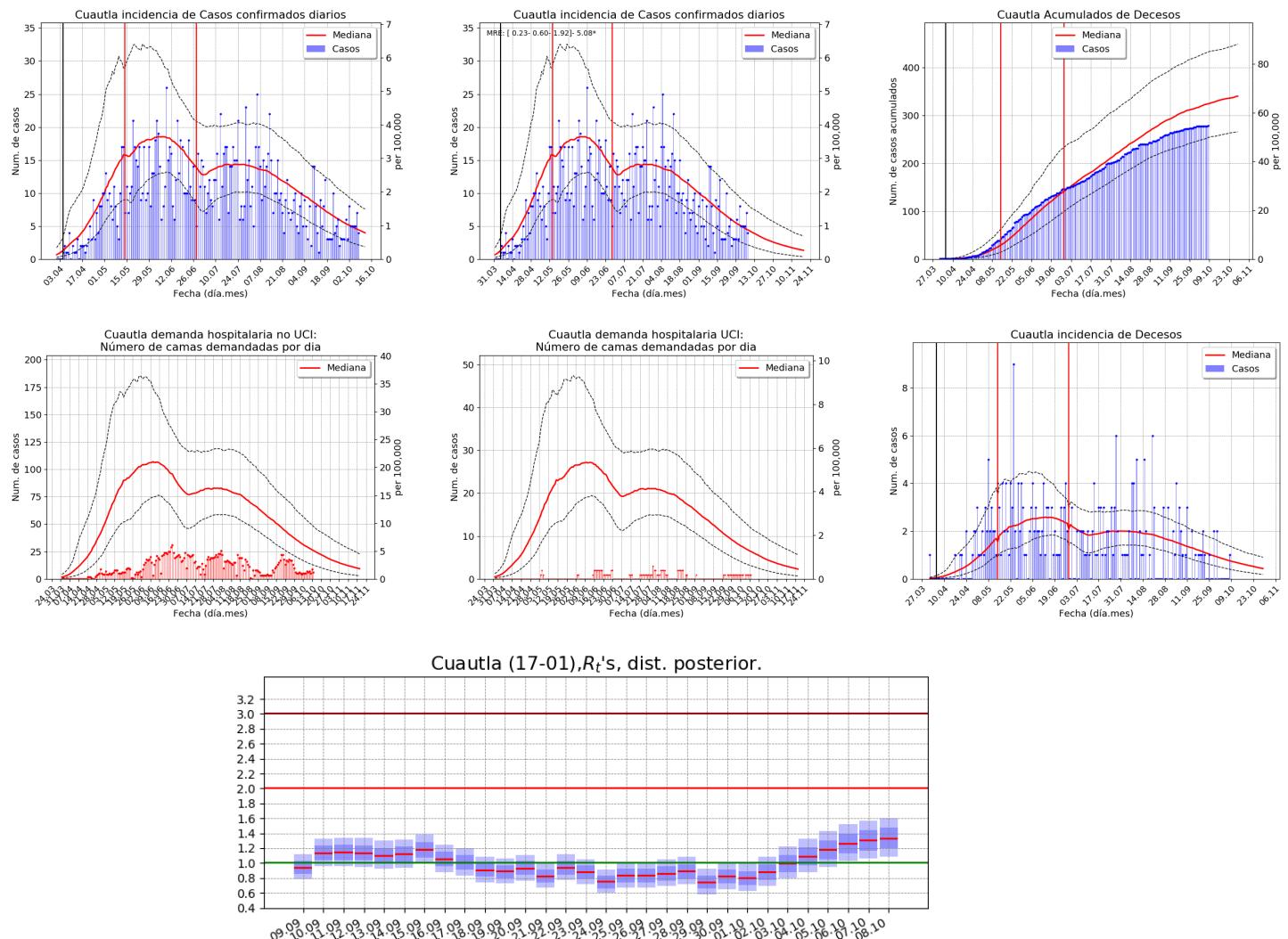


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades         |
|--|---------|------------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 89      | [64, 141]  | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 495     | [361, 758] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 128     | [93, 198]  | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 17.1. Cuautla (17-01)

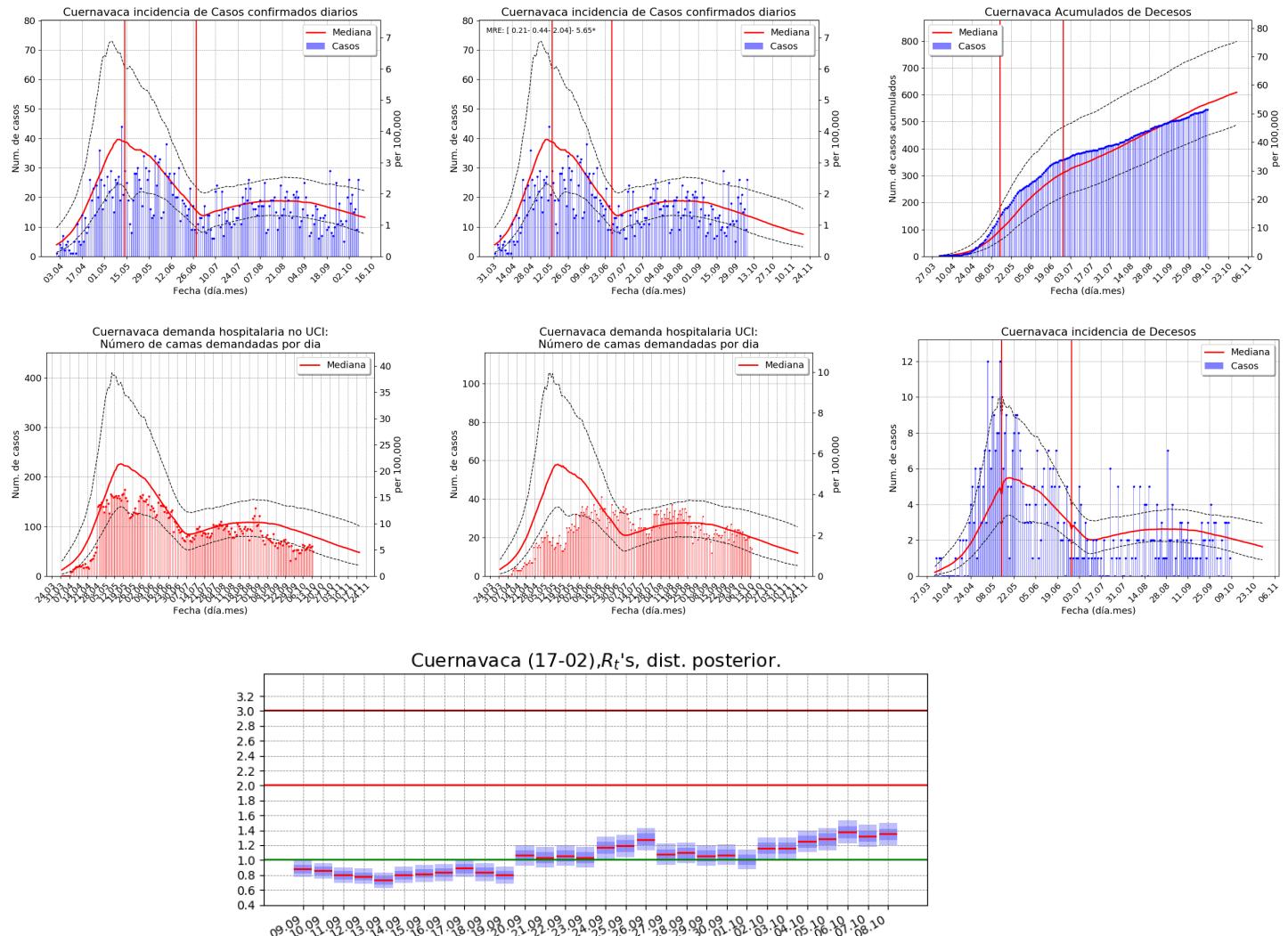


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos    | Unidades          |
|--|---------|-----------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 18      | [14, 25]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 100     | [81, 142] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 26      | [21, 36]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 17.2. Cuernavaca (17-02)

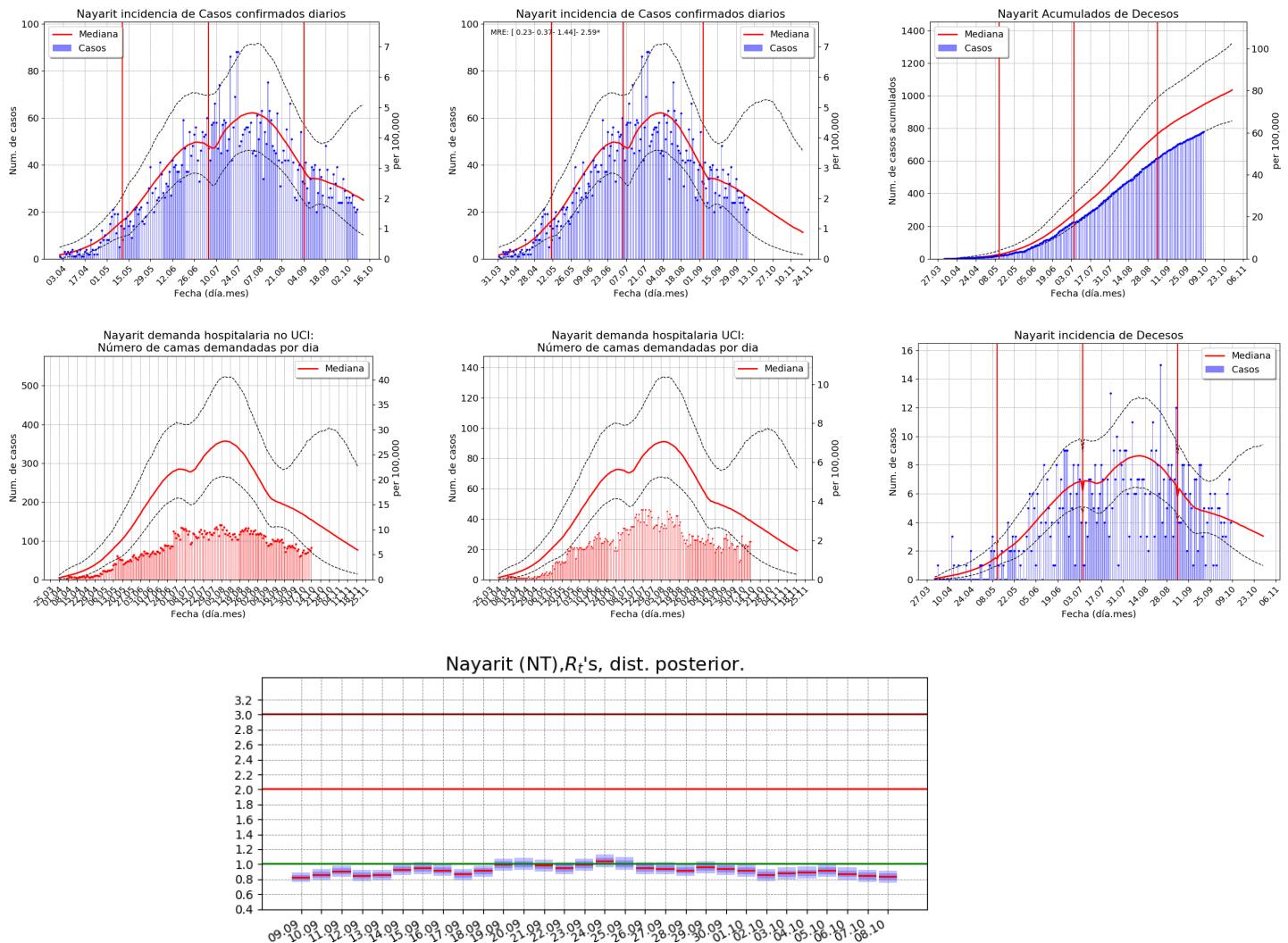


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 43      | [32, 80]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 240     | [177, 429] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 62      | [46, 112]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 18. Nayarit (18)

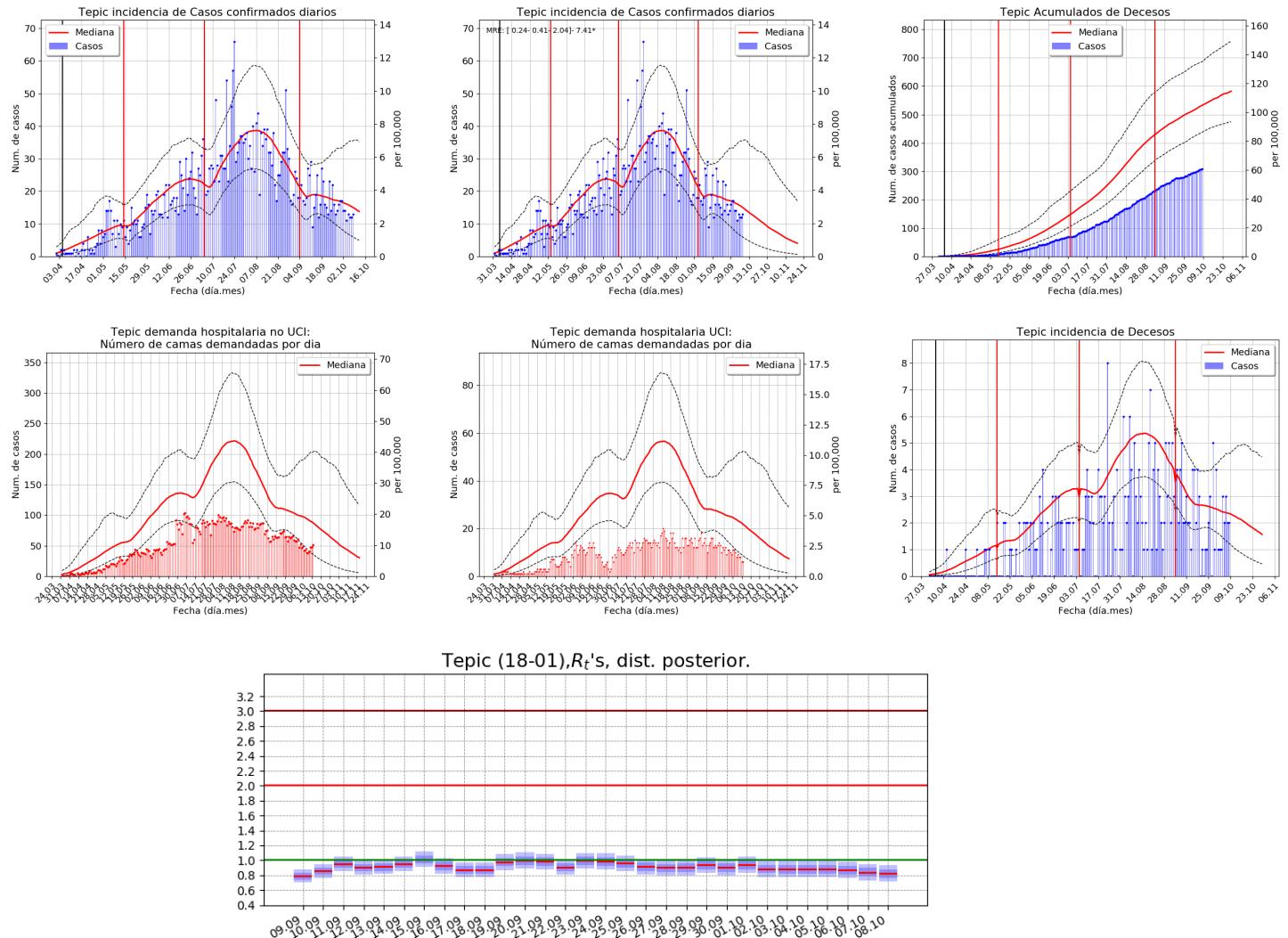


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades         |
|--|---------|------------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 58      | [50, 72]   | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 334     | [286, 409] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 85      | [73, 105]  | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 18.1. Tepic (18-01)



### Resumen:

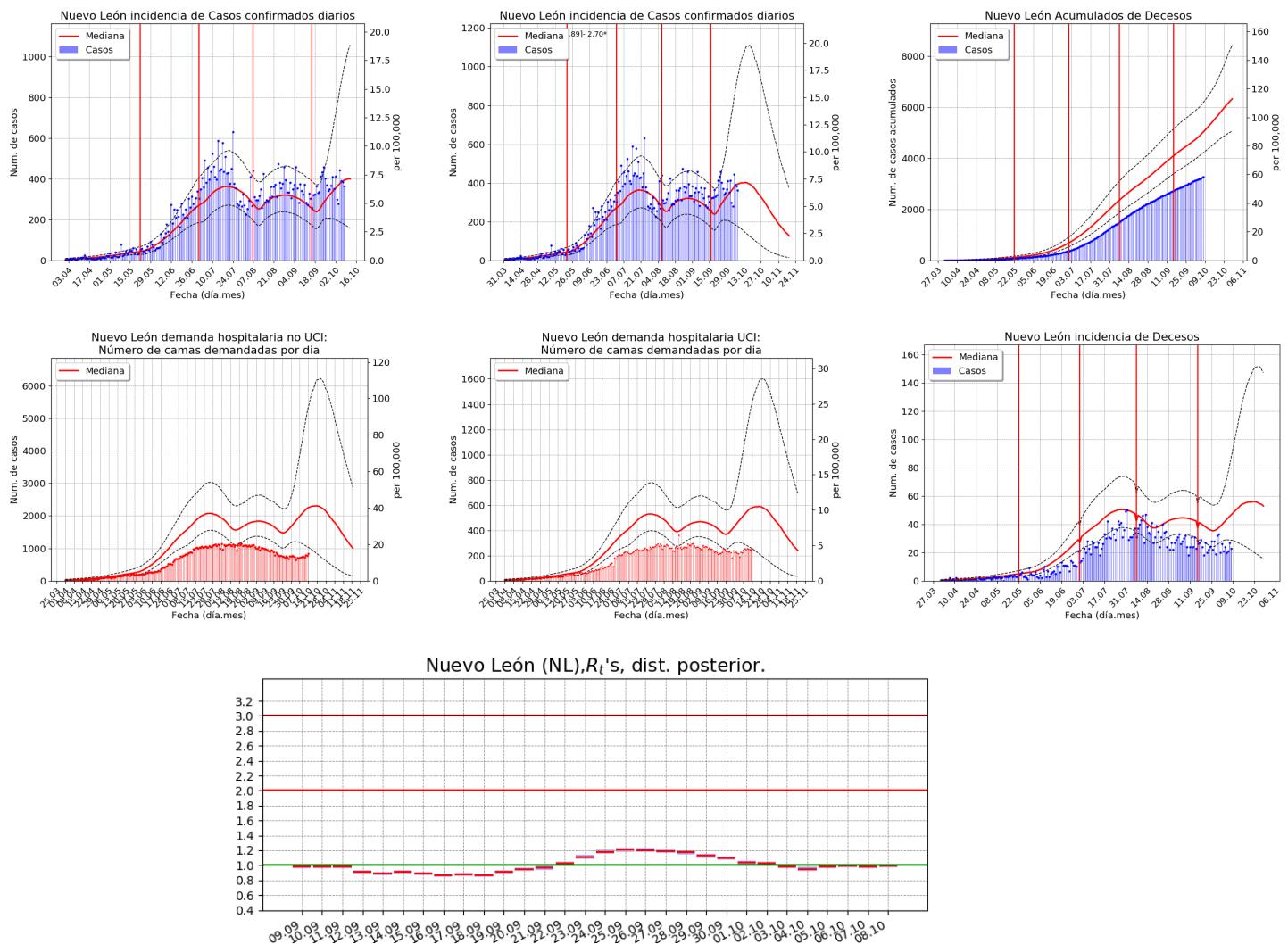
|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 36      | [29, 45]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 204     | [168, 258] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 52      | [43, 66]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## **18.2. Puerto Vallarta (14-03)**

Ver 14.3

## 19. Nuevo León (19)

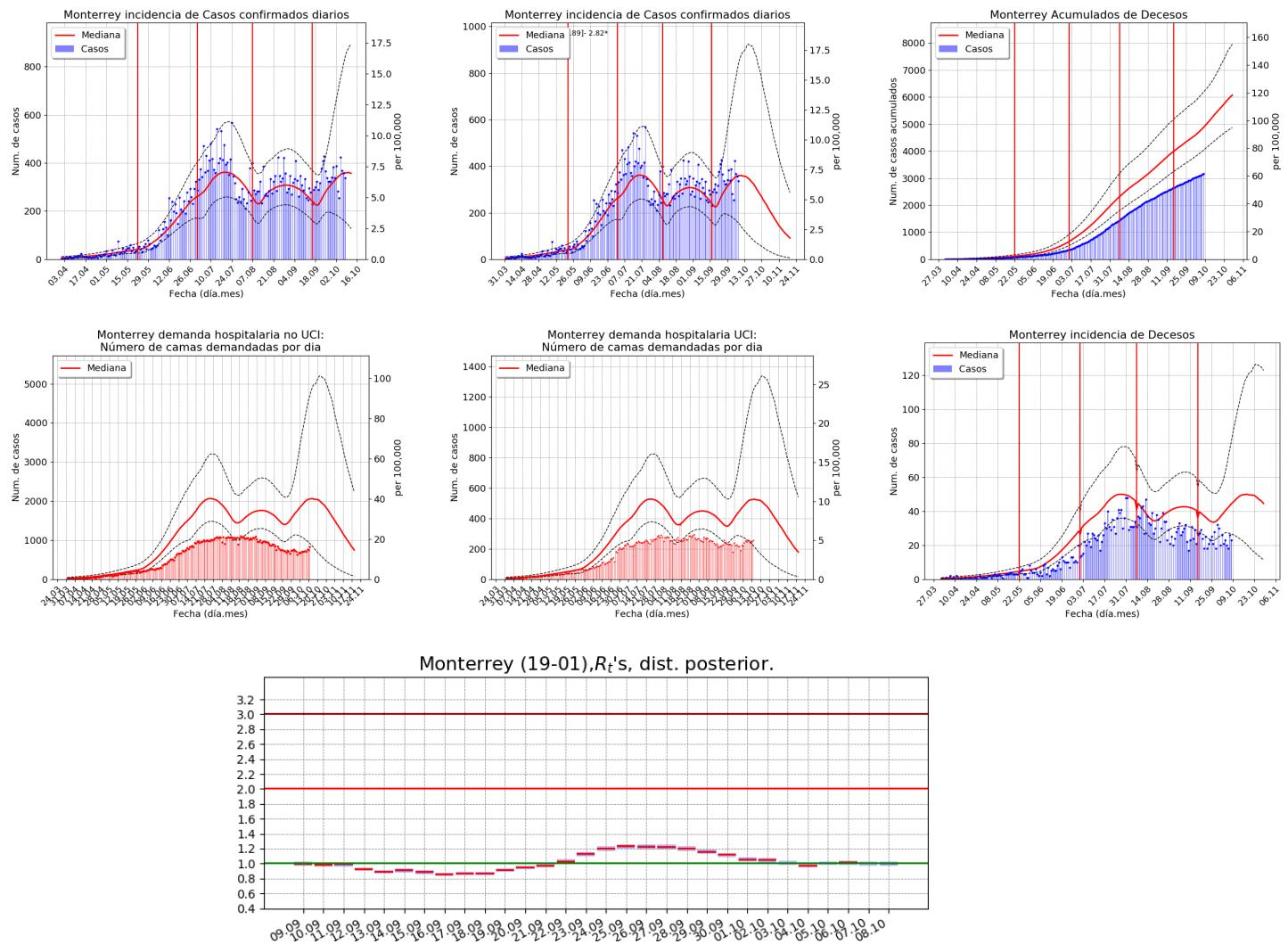


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos       | Unidades          |
|--|---------|--------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 323     | [274, 499]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 1846    | [1571, 2848] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 472     | [400, 728]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 19.1. Monterrey (19-01)

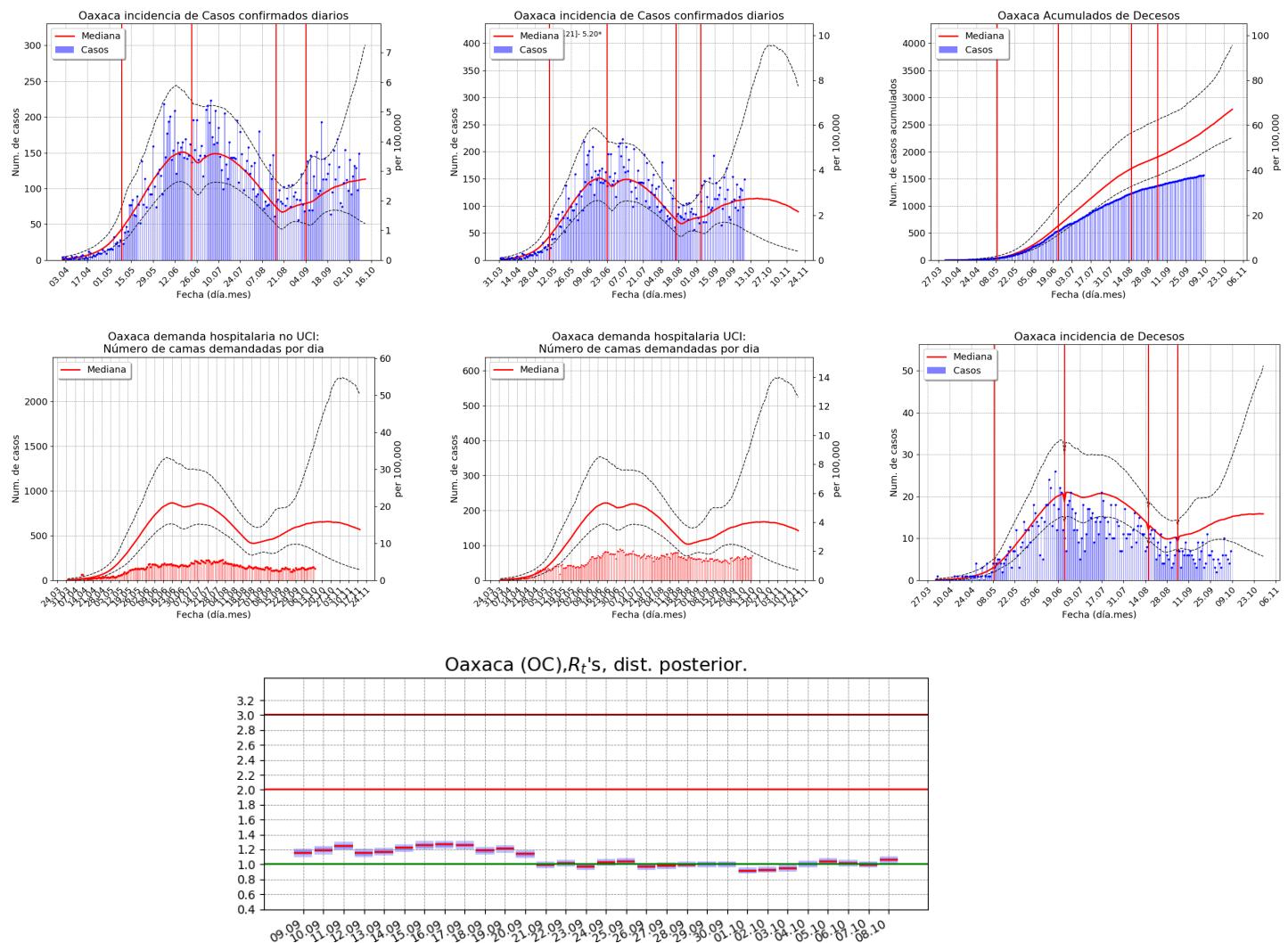


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos       | Unidades          |
|--|---------|--------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 314     | [261, 491]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 1791    | [1496, 2792] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 458     | [382, 715]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 20. Oaxaca (20)

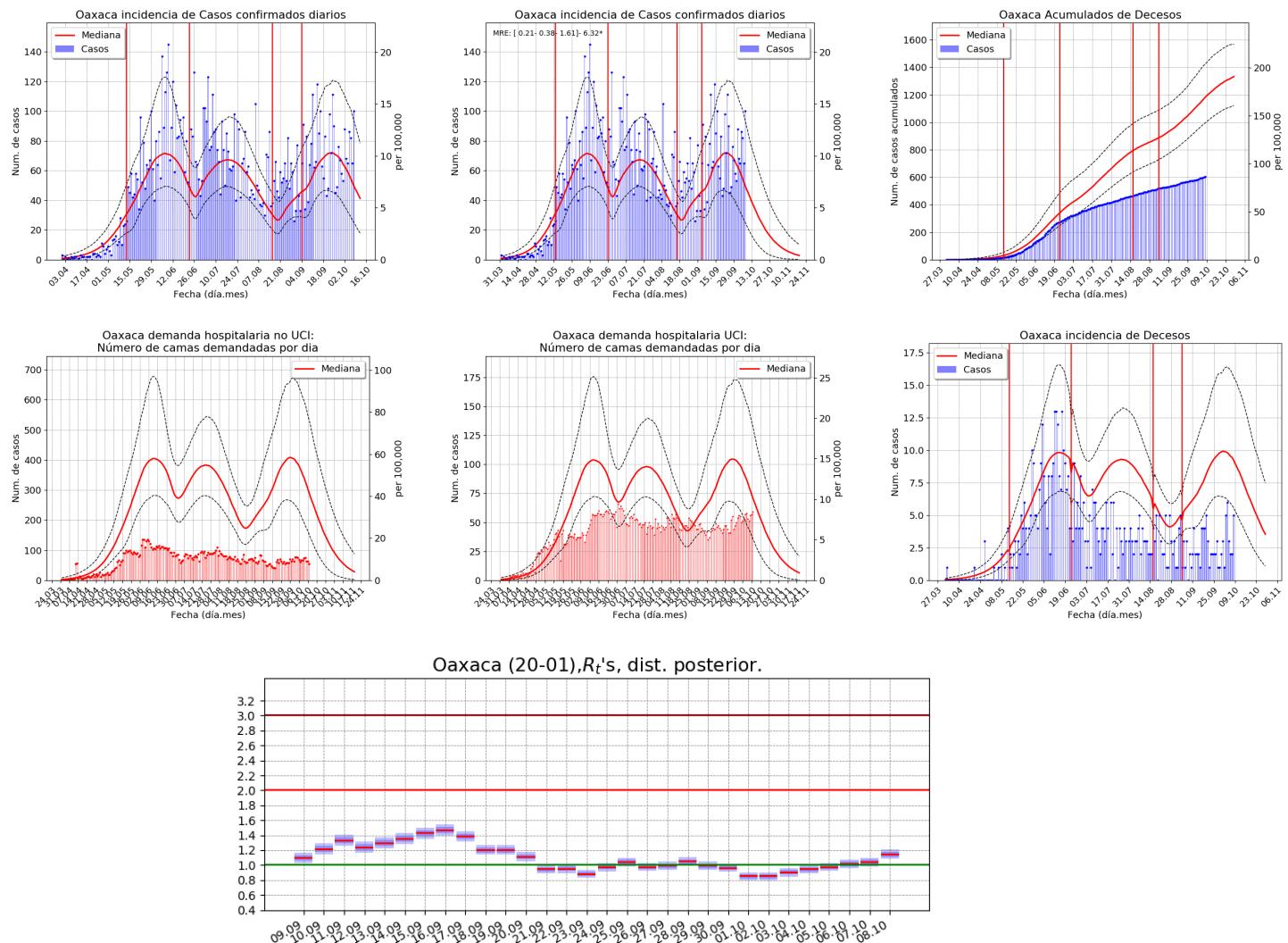


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos      | Unidades          |
|--|---------|-------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 141     | [116, 486]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 804     | [667, 2764] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 205     | [170, 706]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 20.1. Oaxaca (20-01)

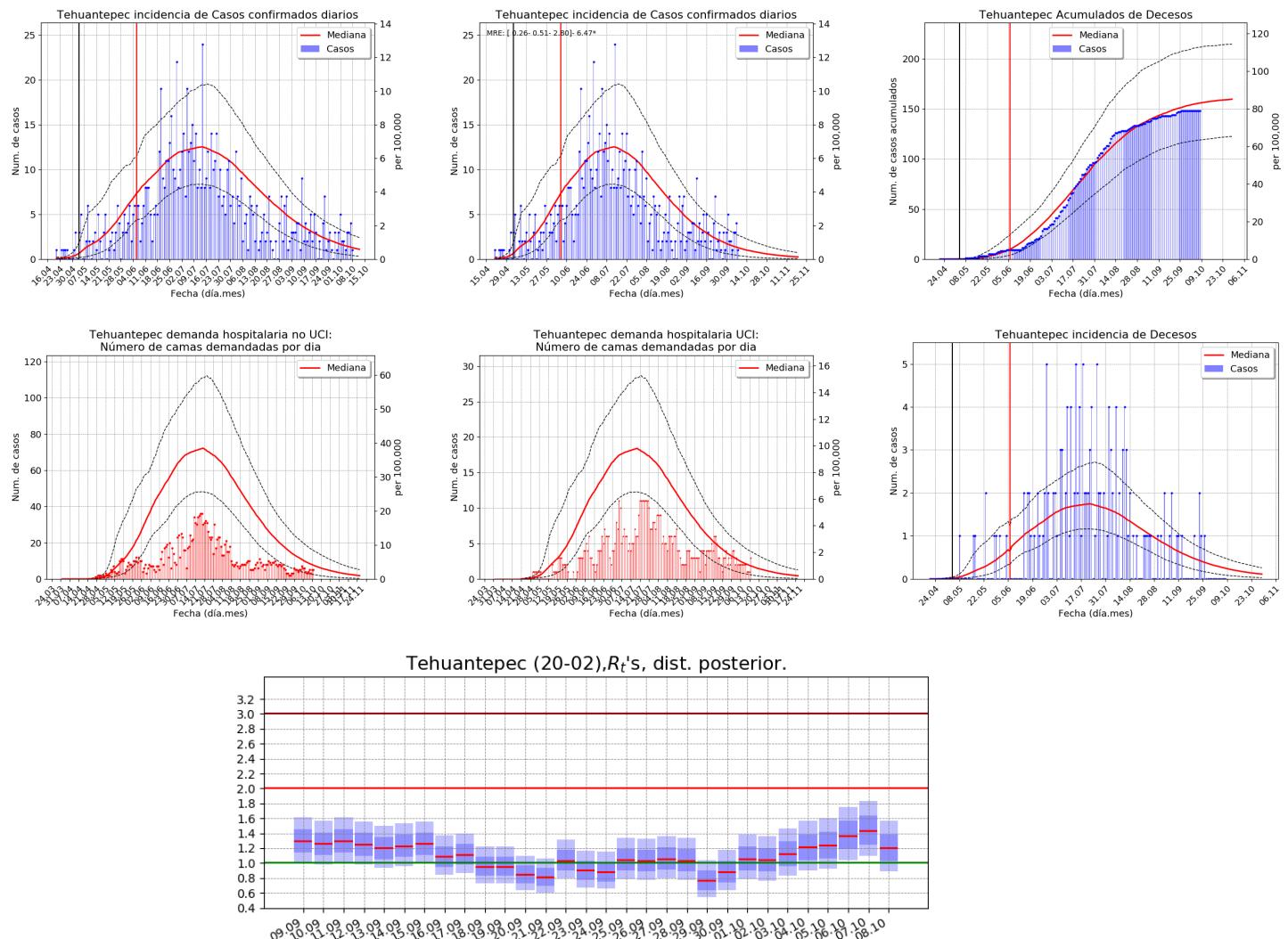


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 79      | [63, 114]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 444     | [358, 627] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 114     | [92, 162]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 20.2. Tehuantepec (20-02)

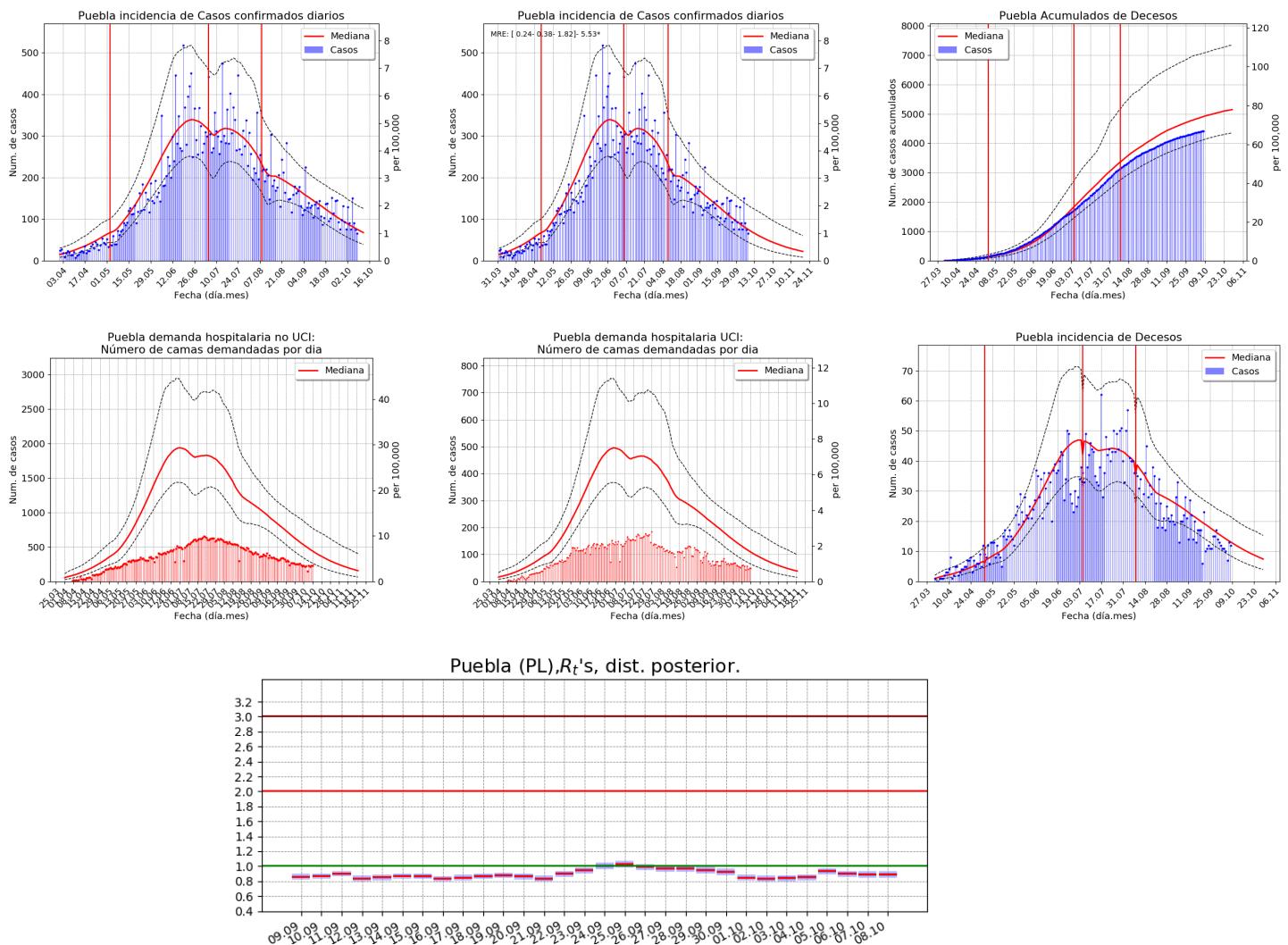


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos    | Unidades          |
|--|---------|-----------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 13      | [10, 18]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 77      | [58, 104] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 20      | [15, 27]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 21. Puebla (21)

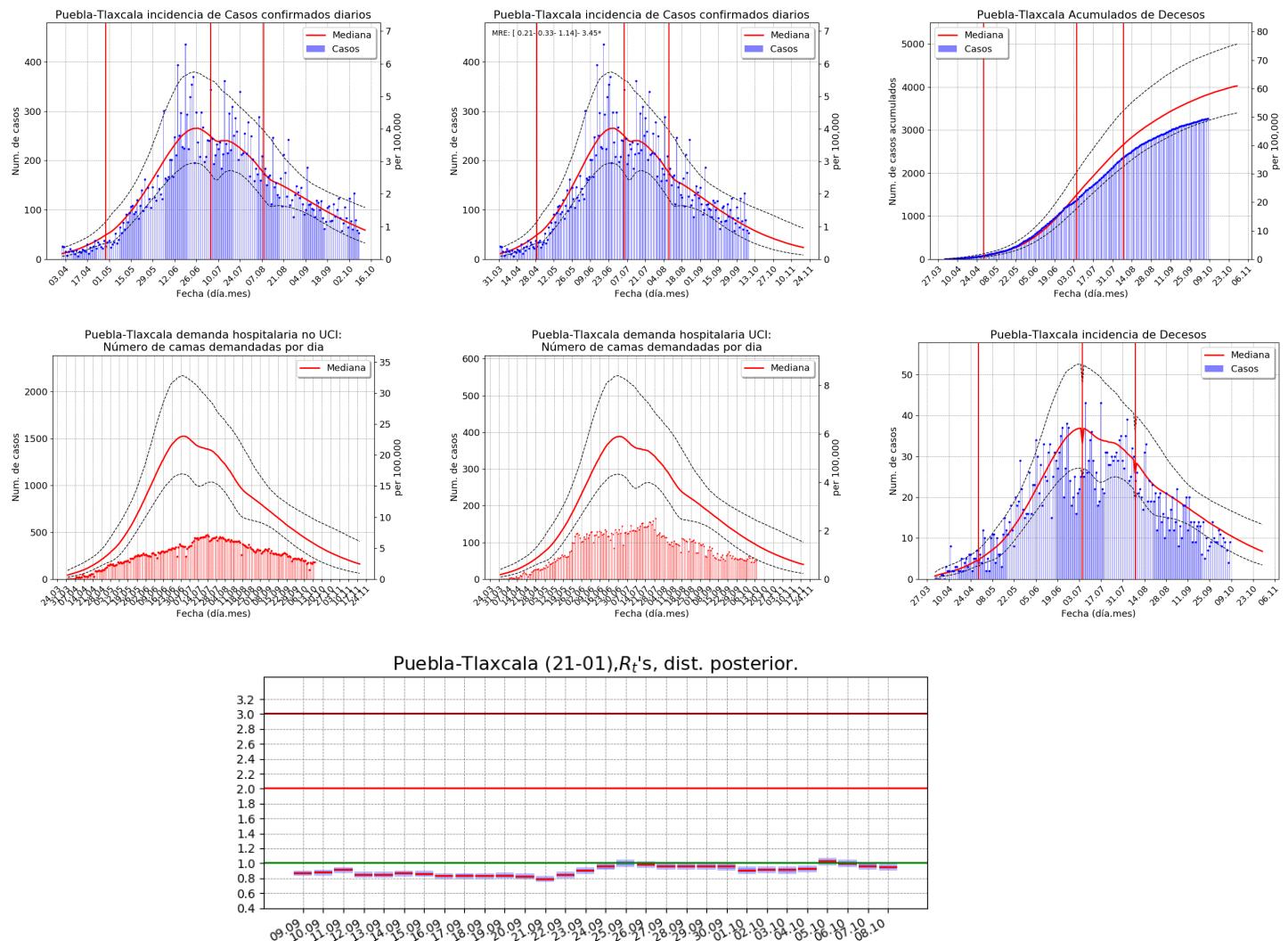


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos       | Unidades         |
|--|---------|--------------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 292     | [250, 350]   | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 1675    | [1436, 1997] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 428     | [366, 510]   | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 21.1. Puebla-Tlaxcala (21-01)

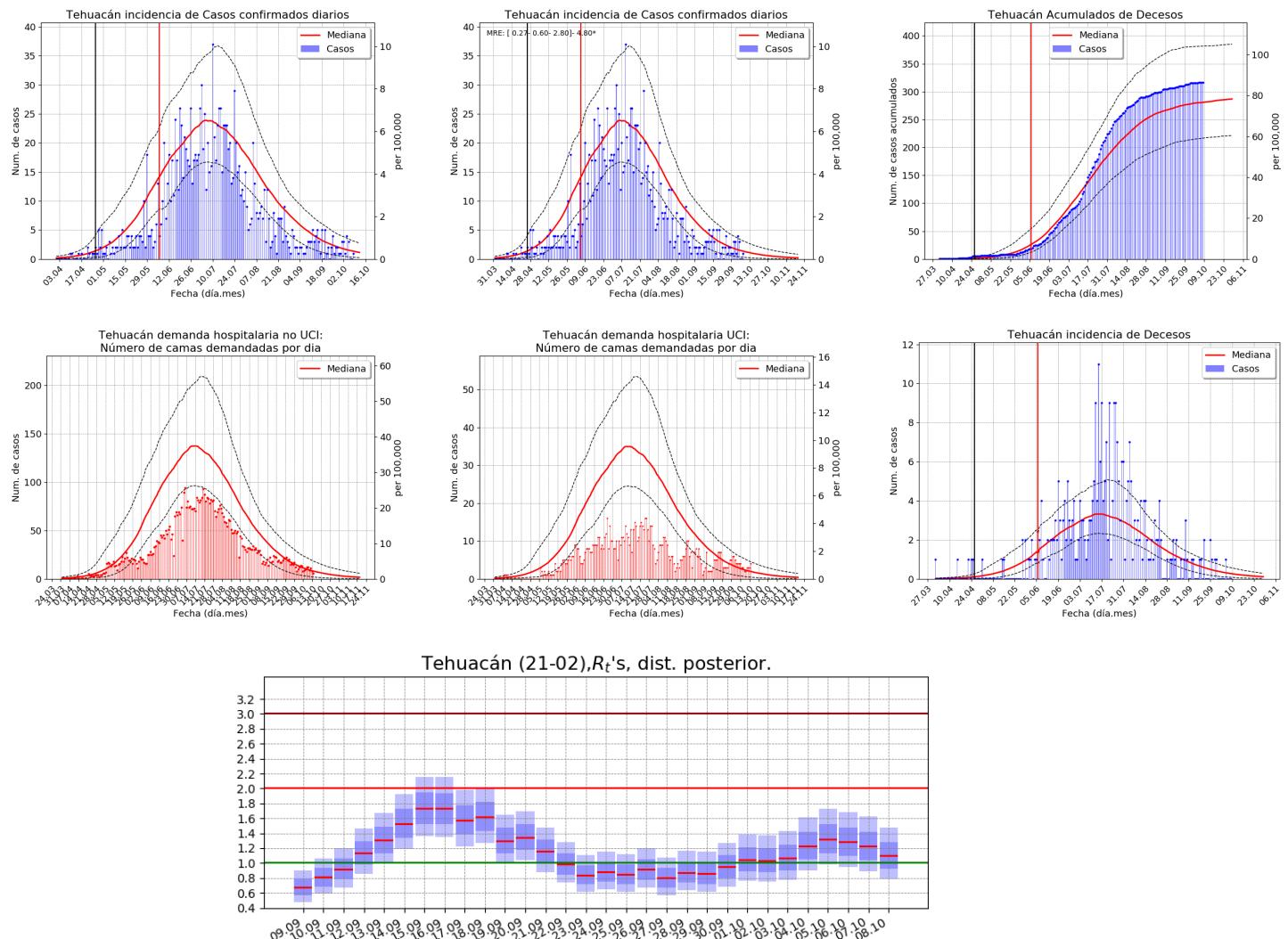


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos       | Unidades          |
|--|---------|--------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 227     | [194, 272]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 1301    | [1115, 1552] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 332     | [284, 397]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 21.2. Tehuacán (21-02)

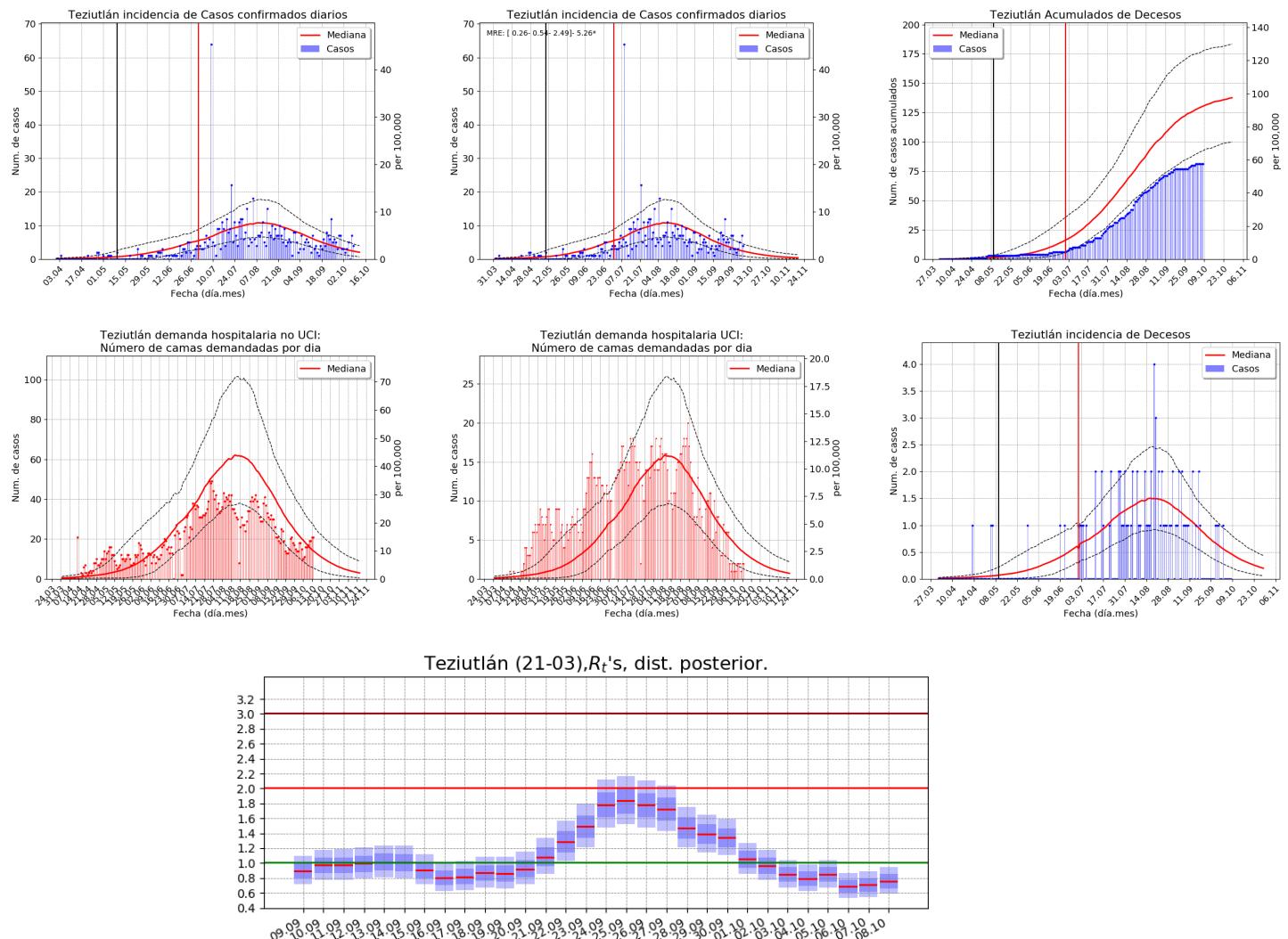


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 29      | [22, 38]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 164     | [129, 213] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 42      | [33, 55]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 21.3. Teziutlán (21-03)

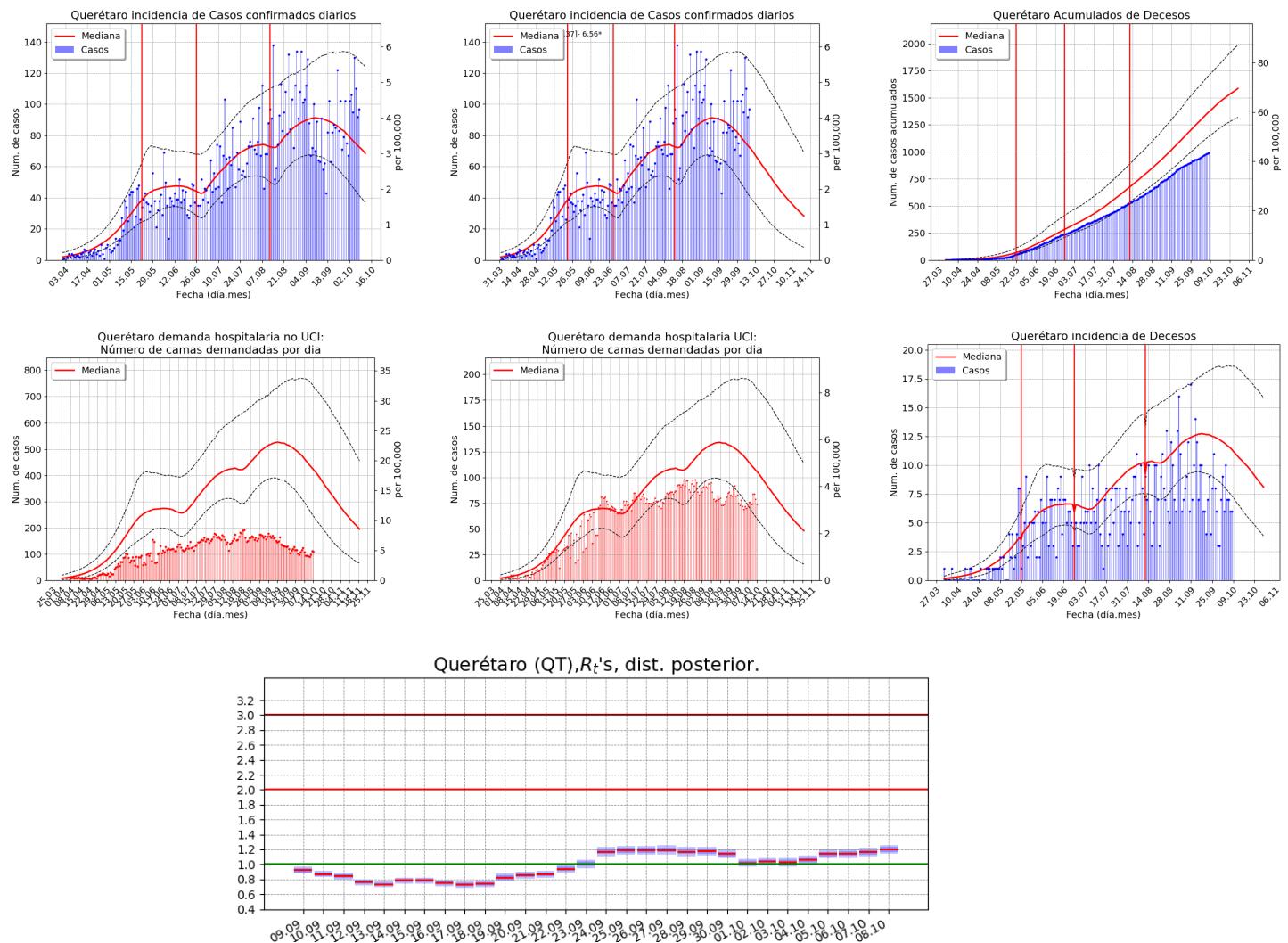


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos   | Unidades         |
|--|---------|----------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 11      | [8, 14]  | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 62      | [44, 83] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 16      | [11, 21] | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 22. Querétaro (22)

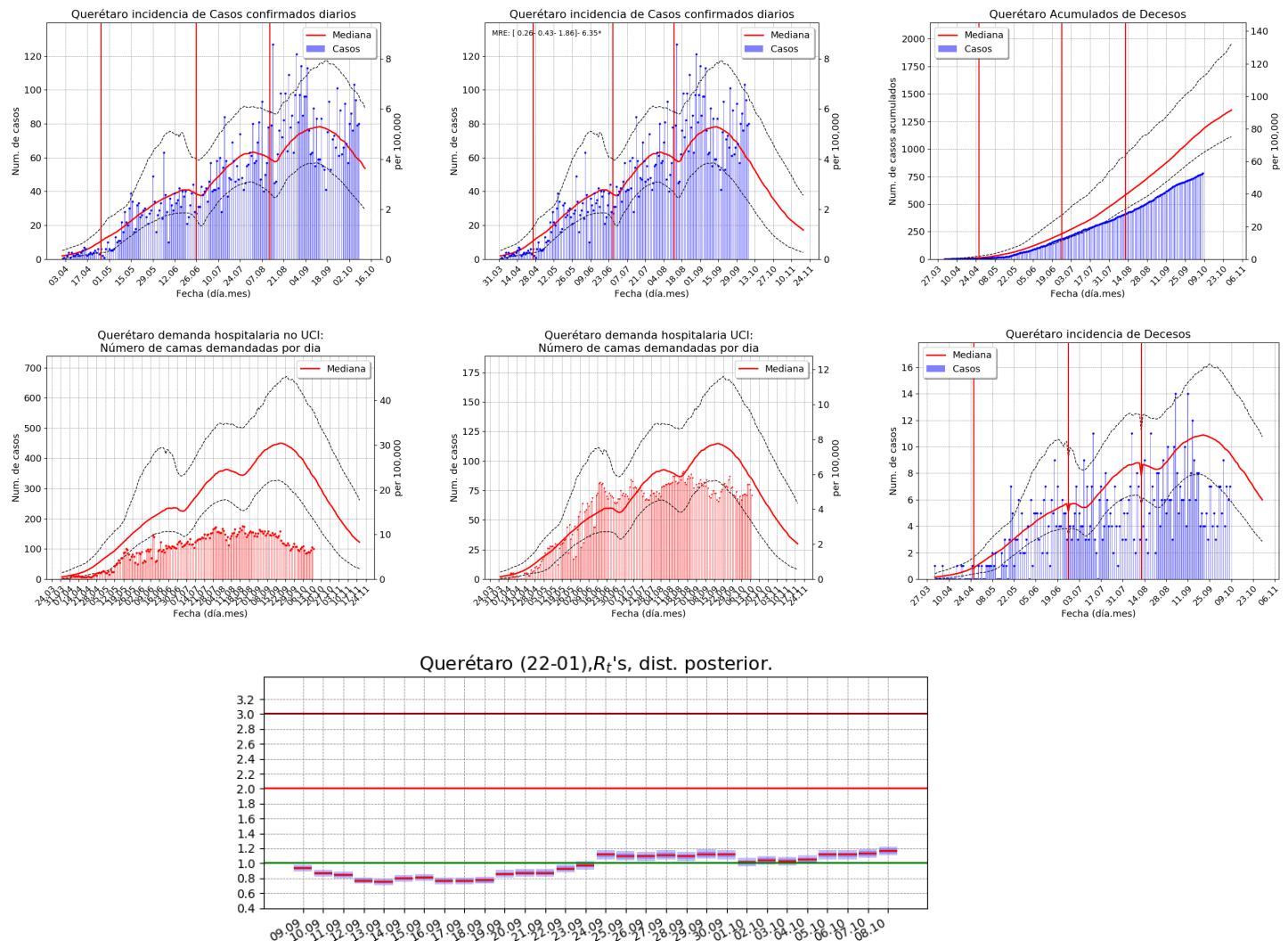


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 73      | [61, 94]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 421     | [349, 543] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 107     | [89, 138]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 22.1. Querétaro (22-01)

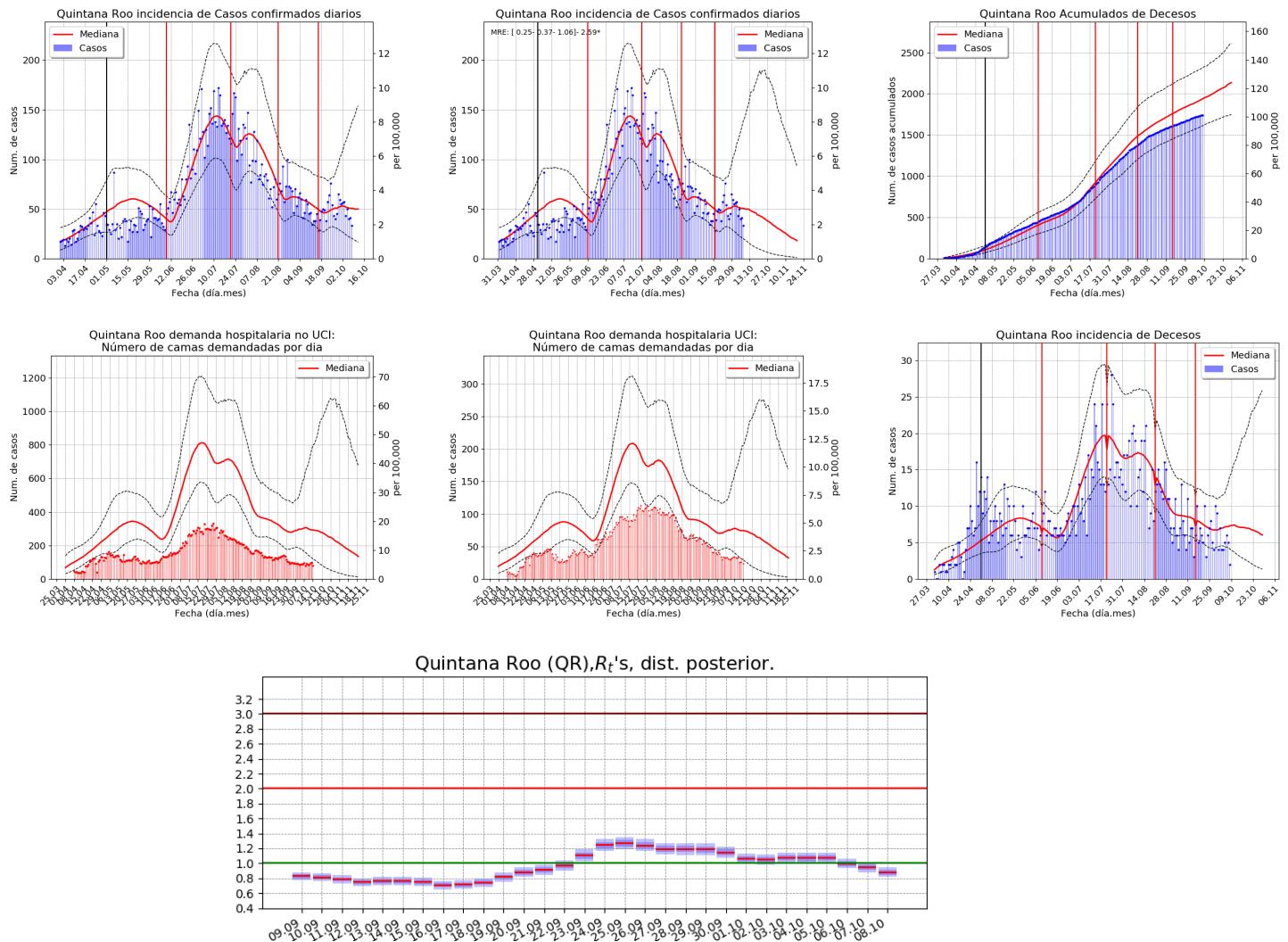


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos      | Unidades          |
|--|---------|-------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 98      | [48, 275]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 565     | [276, 1547] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 145     | [70, 397]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 23. Quintana Roo (23)

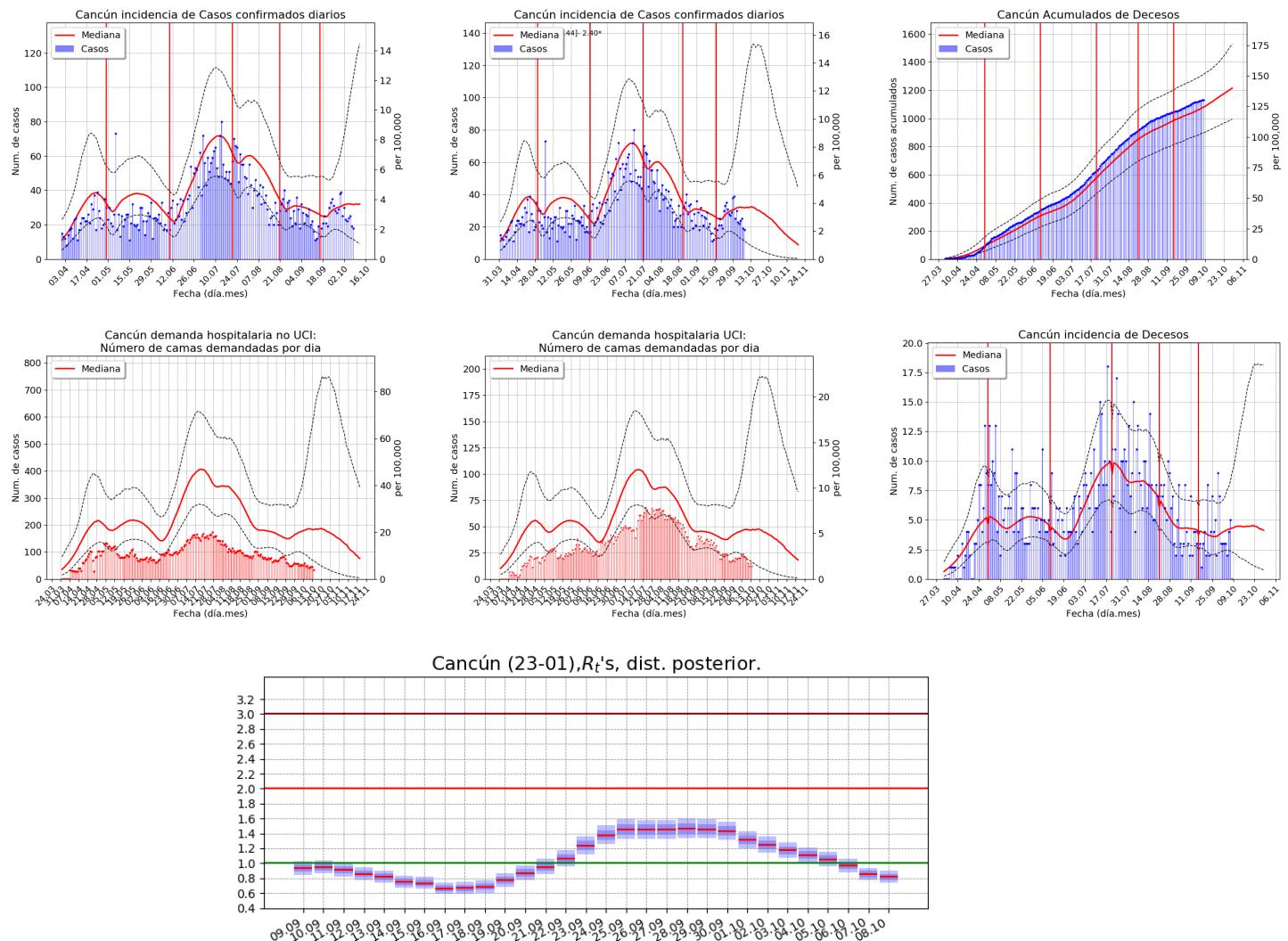


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos      | Unidades          |
|--|---------|-------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 135     | [111, 184]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 763     | [632, 1017] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 196     | [162, 263]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 23.1. Cancún (23-01)

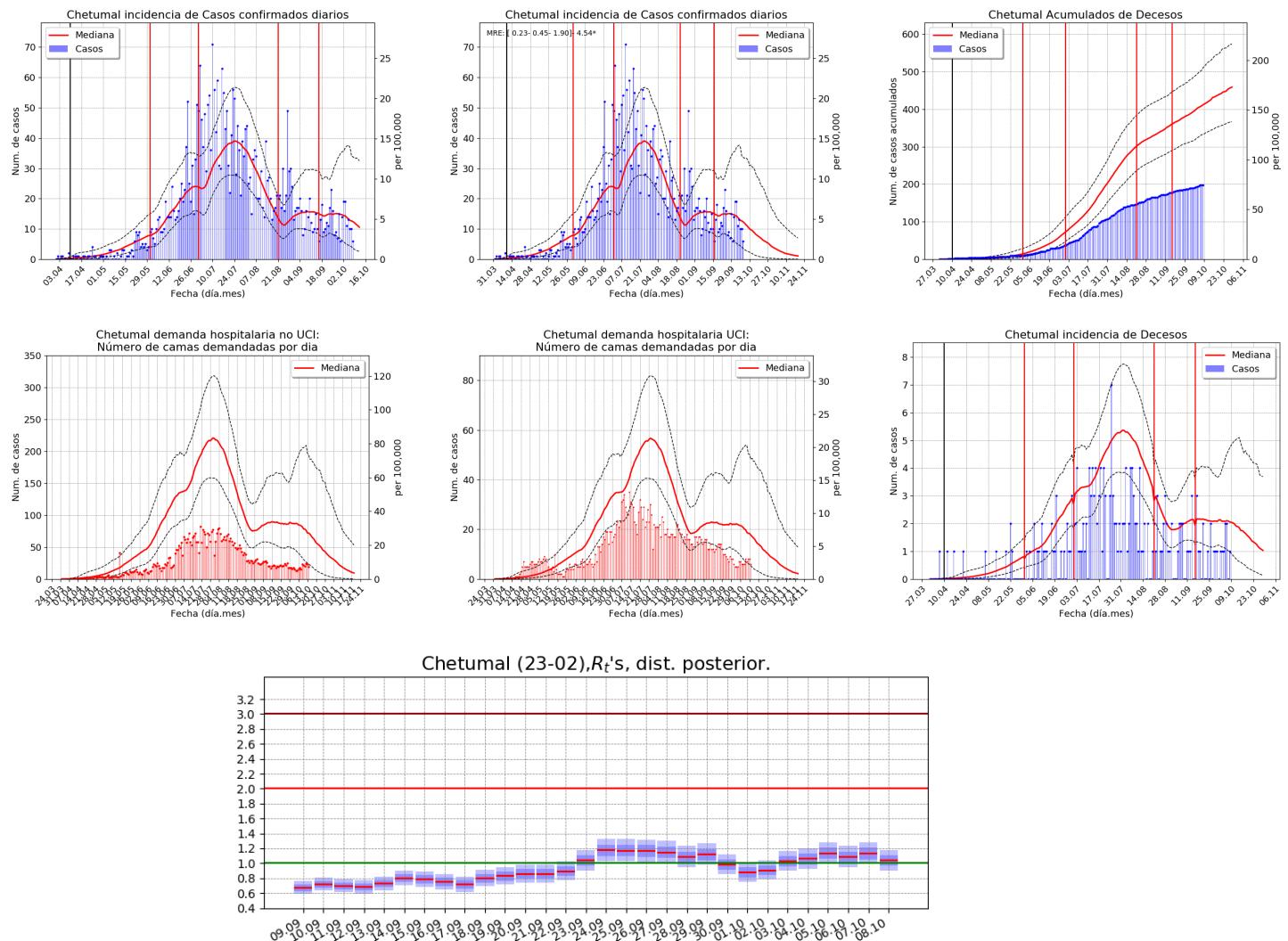


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 72      | [58, 97]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 408     | [332, 538] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 105     | [85, 139]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 23.2. Chetumal (23-02)

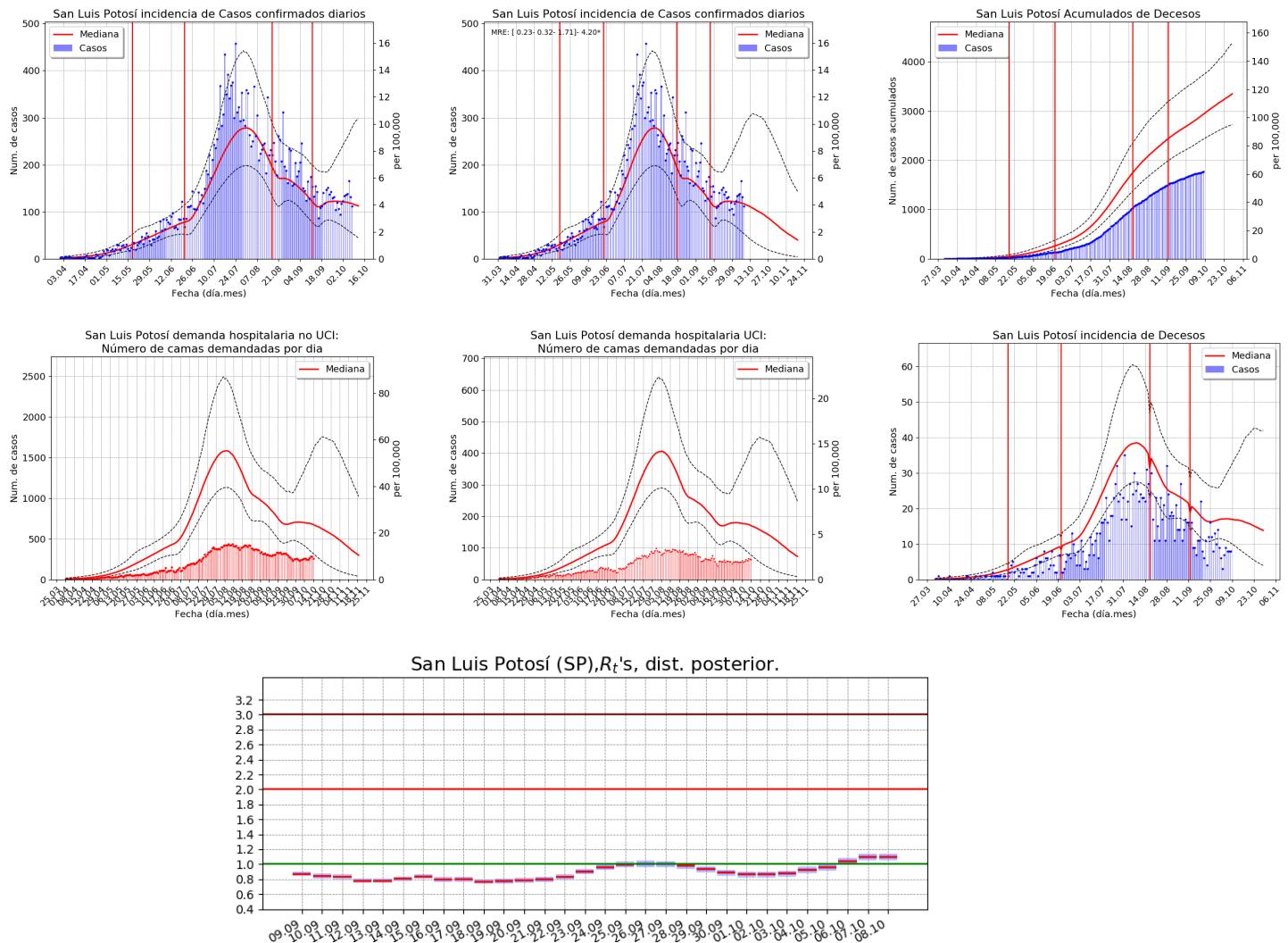


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 35      | [29, 43]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 201     | [168, 244] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 52      | [43, 62]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 24. San Luis Potosí (24)

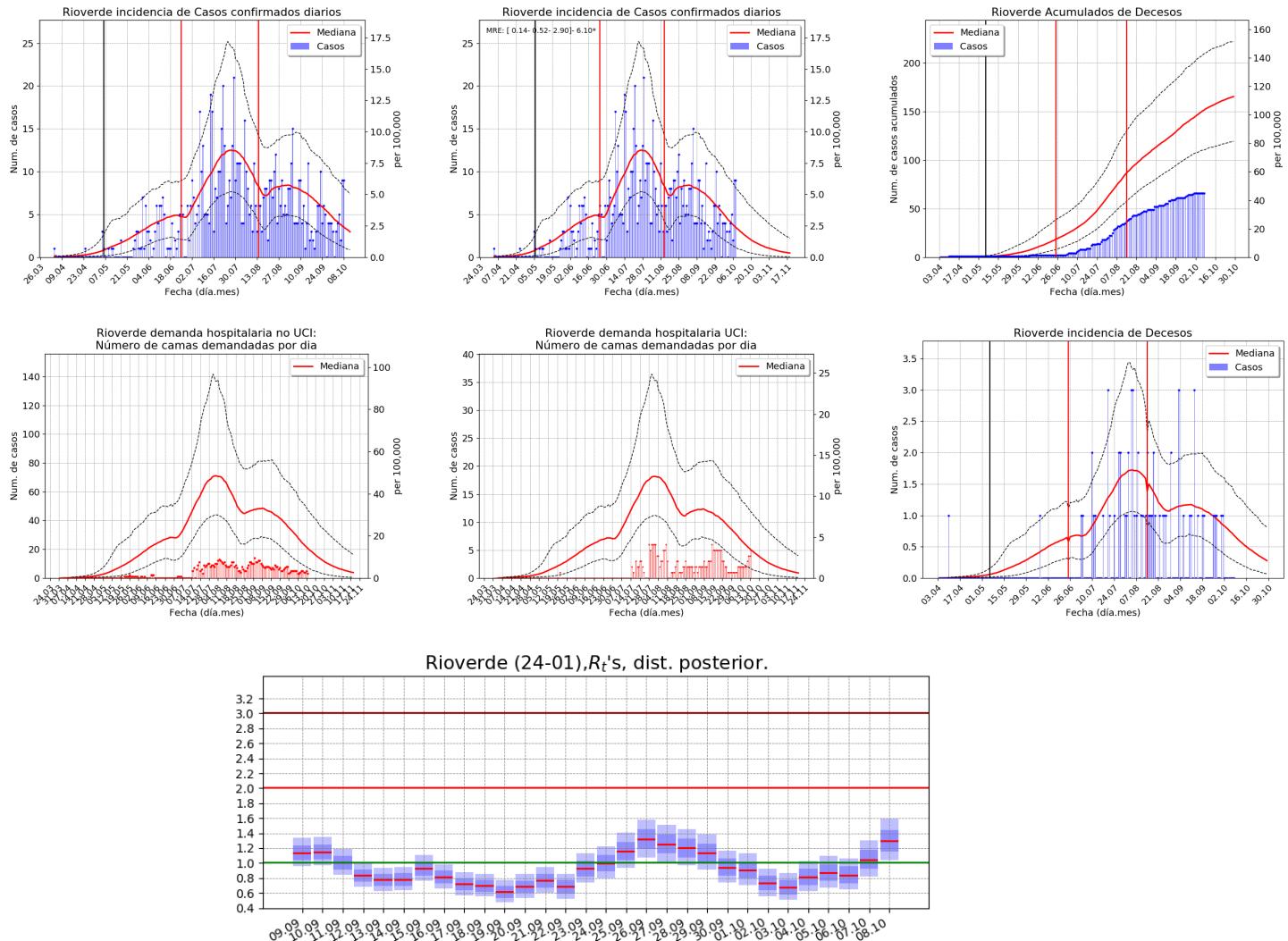


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos       | Unidades          |
|--|---------|--------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 234     | [196, 403]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 1326    | [1120, 2272] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 340     | [286, 585]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 24.1. Rioverde (24-01)

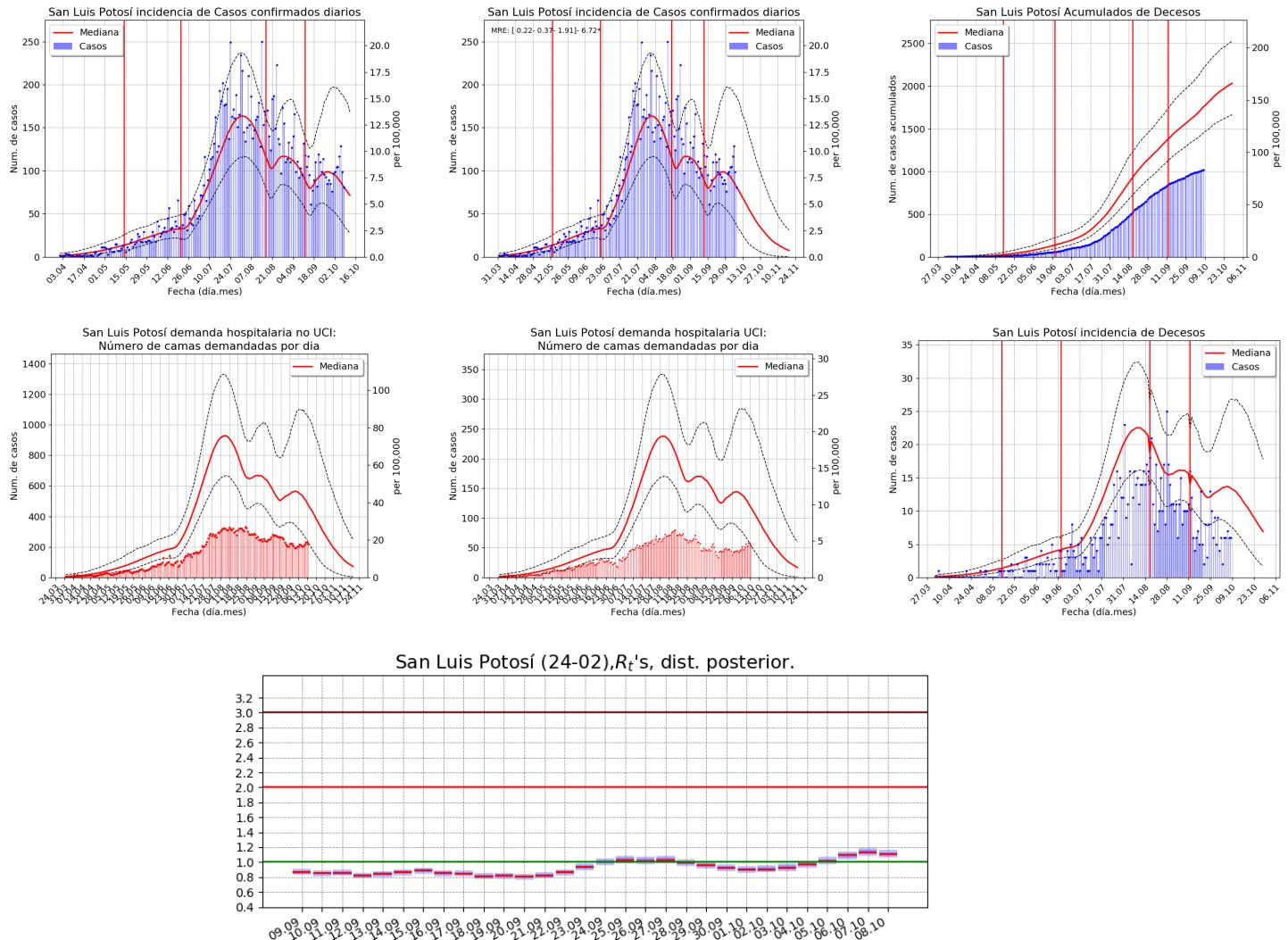


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos   | Unidades         |
|--|---------|----------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 11      | [9, 16]  | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 65      | [49, 88] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 17      | [12, 23] | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 24.2. San Luis Potosí (24-02)

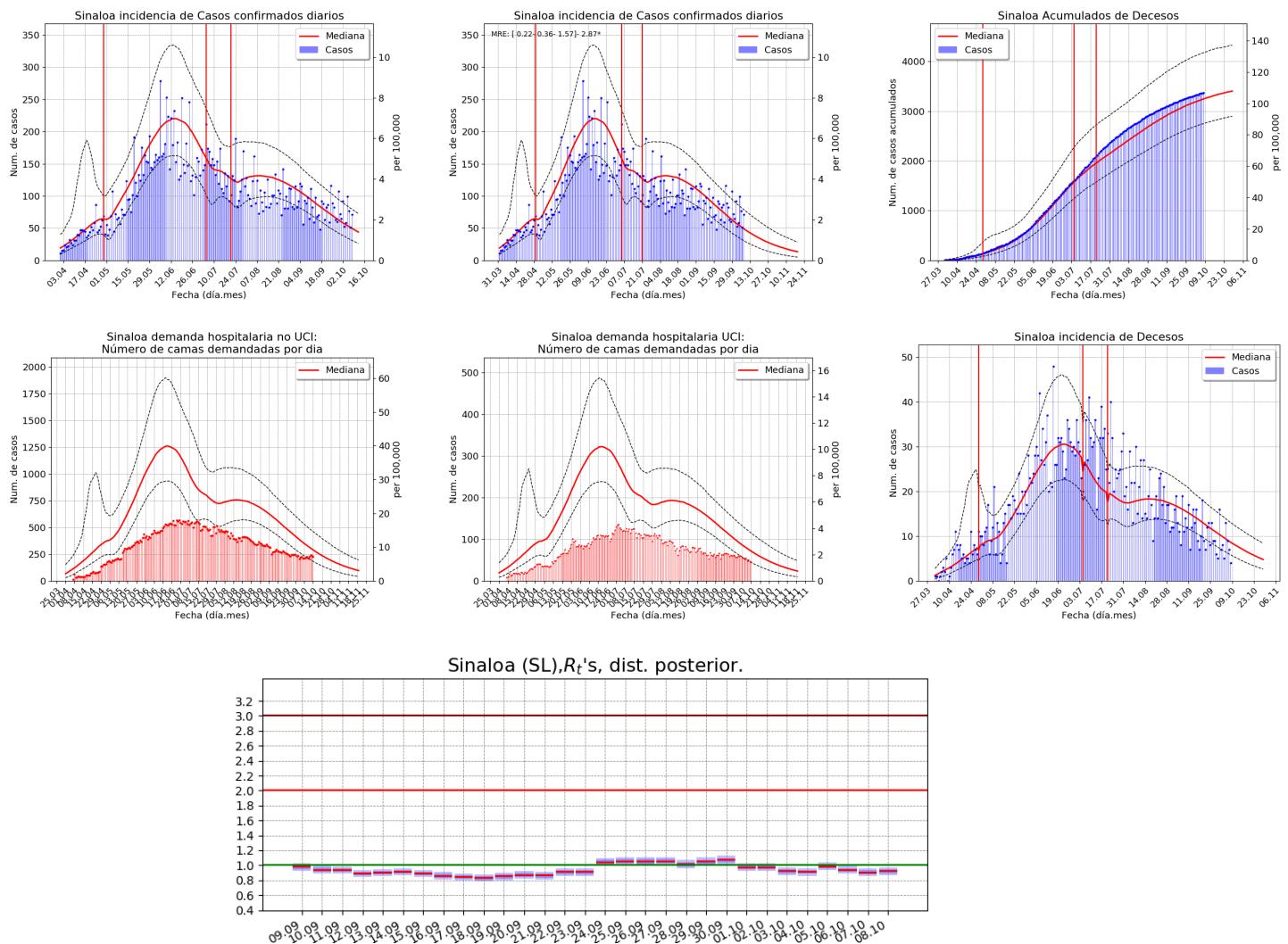


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos      | Unidades          |
|--|---------|-------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 137     | [115, 224]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 776     | [653, 1238] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 199     | [167, 320]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 25. Sinaloa (25)

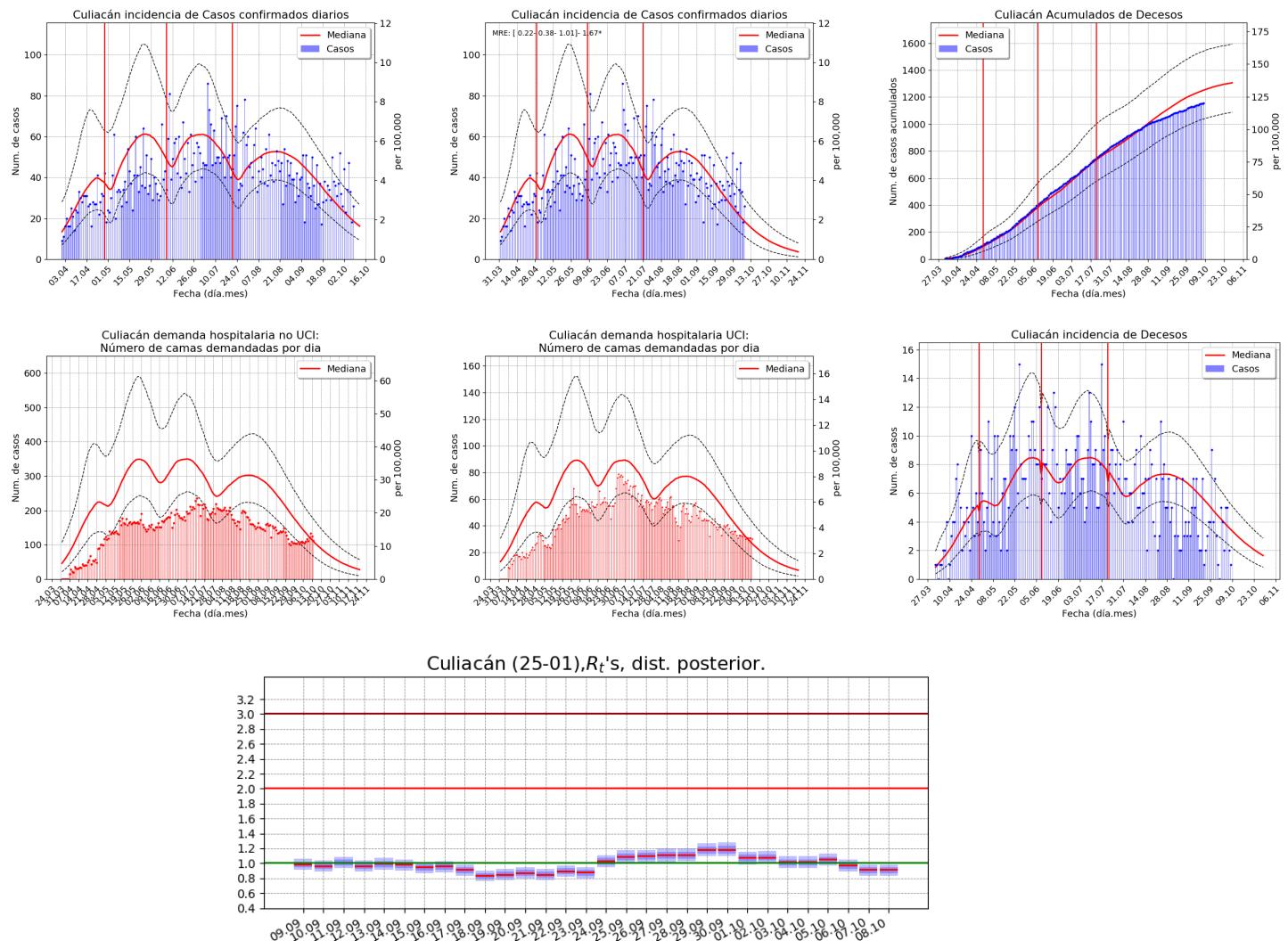


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos       | Unidades          |
|--|---------|--------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 231     | [193, 326]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 1319    | [1105, 1846] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 338     | [282, 474]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 25.1. Culiacán (25-01)

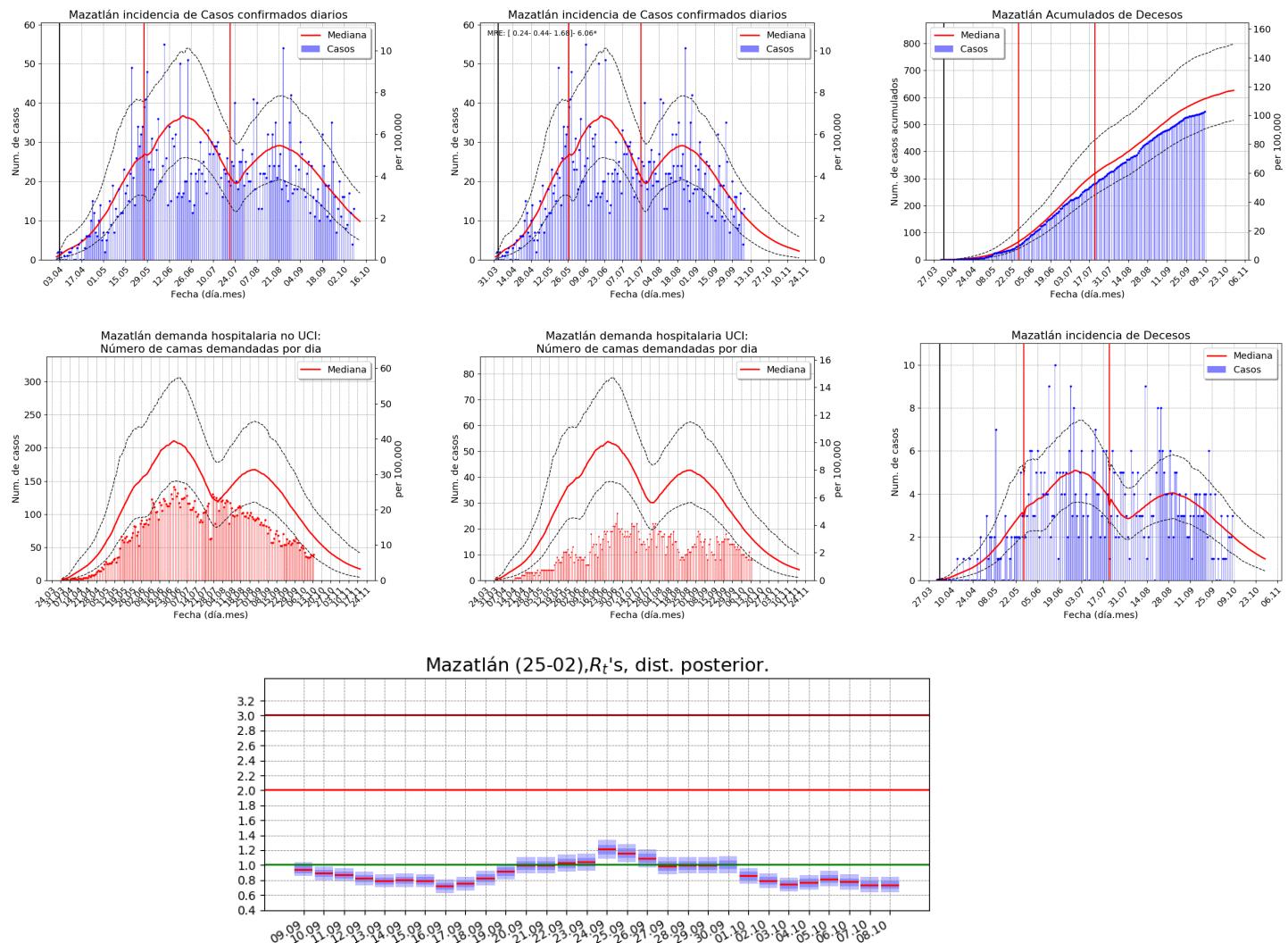


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades         |
|--|---------|------------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 64      | [52, 85]   | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 368     | [298, 479] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 94      | [76, 123]  | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 25.2. Mazatlán (25-02)

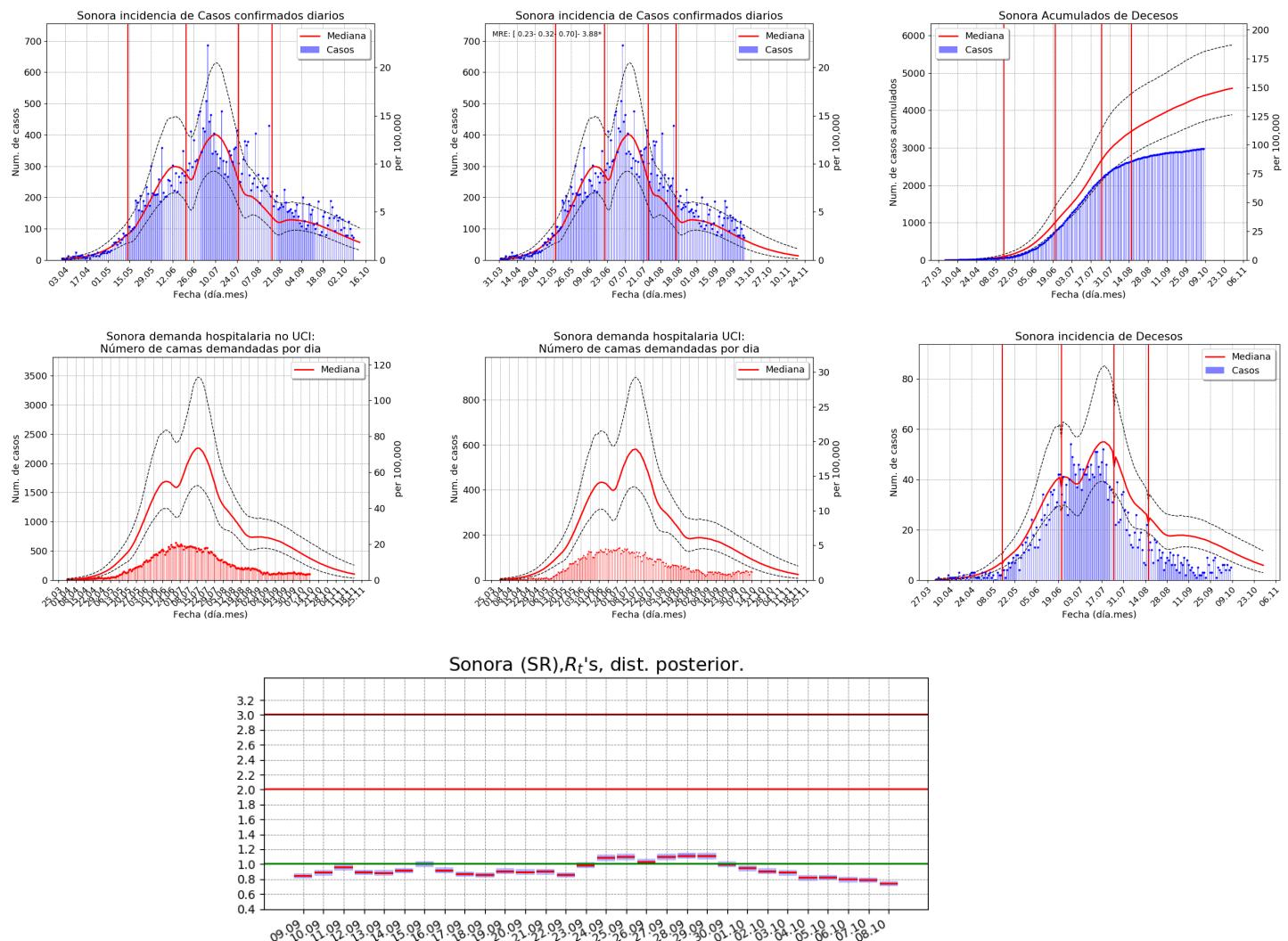


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 34      | [28, 44]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 197     | [162, 250] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 50      | [41, 64]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 26. Sonora (26)

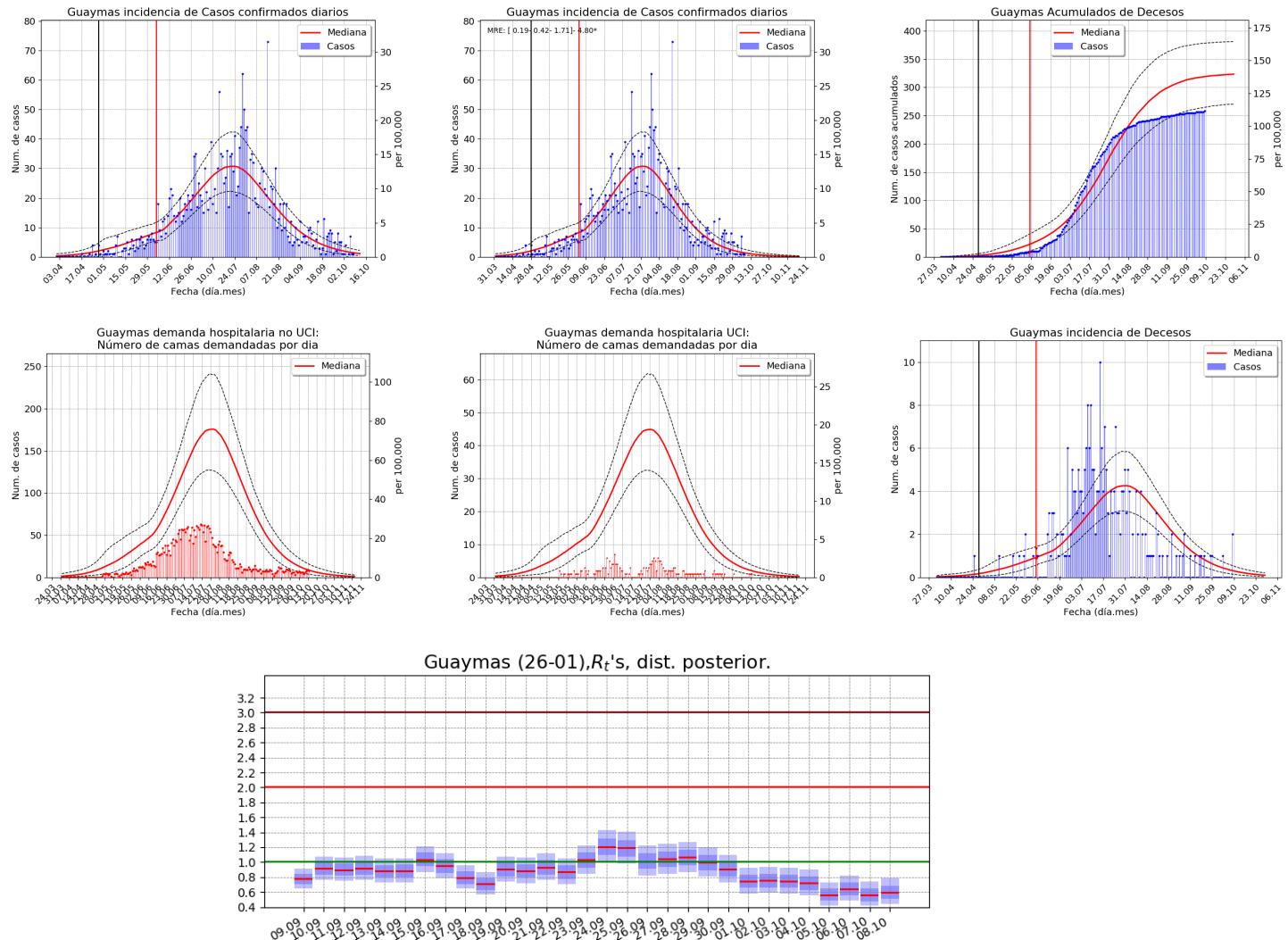


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos       | Unidades          |
|--|---------|--------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 330     | [274, 434]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 1859    | [1545, 2431] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 478     | [397, 626]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 26.1. Guaymas (26-01)

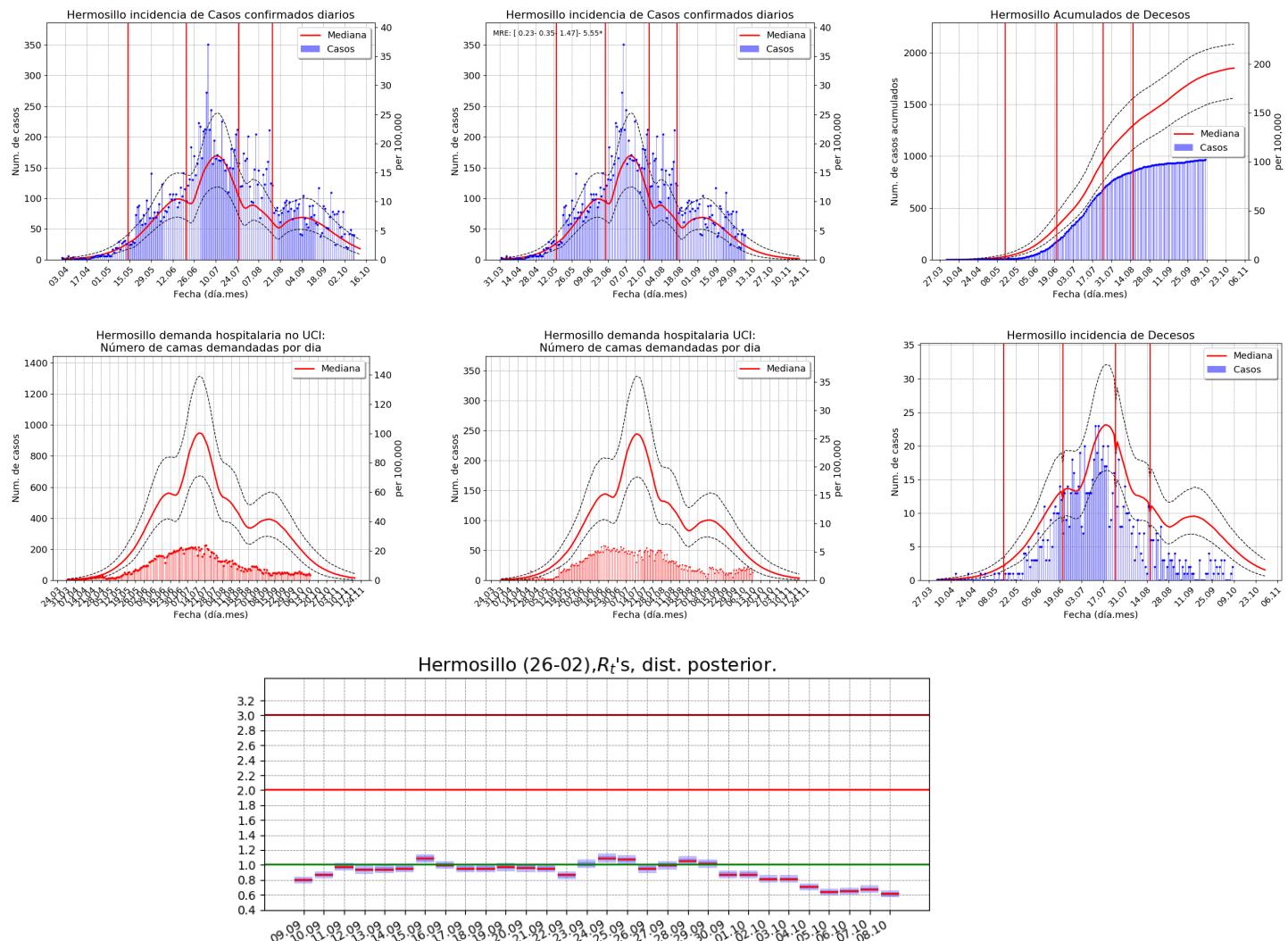


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 24      | [18, 31]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 136     | [105, 177] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 35      | [27, 45]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 26.2. Hermosillo (26-02)

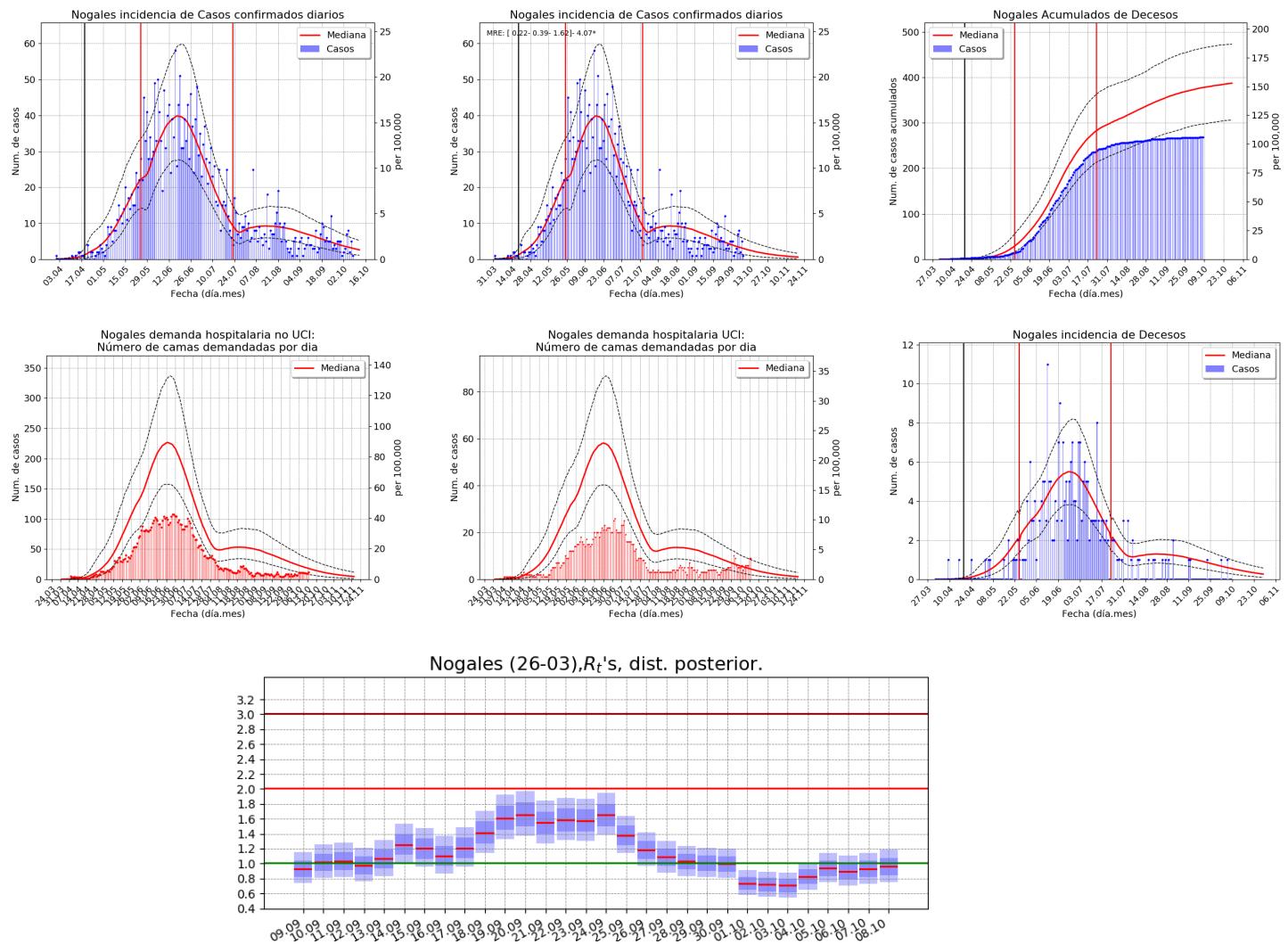


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos      | Unidades          |
|--|---------|-------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 131     | [104, 187]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 732     | [591, 1003] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 188     | [151, 262]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 26.3. Nogales (26-03)

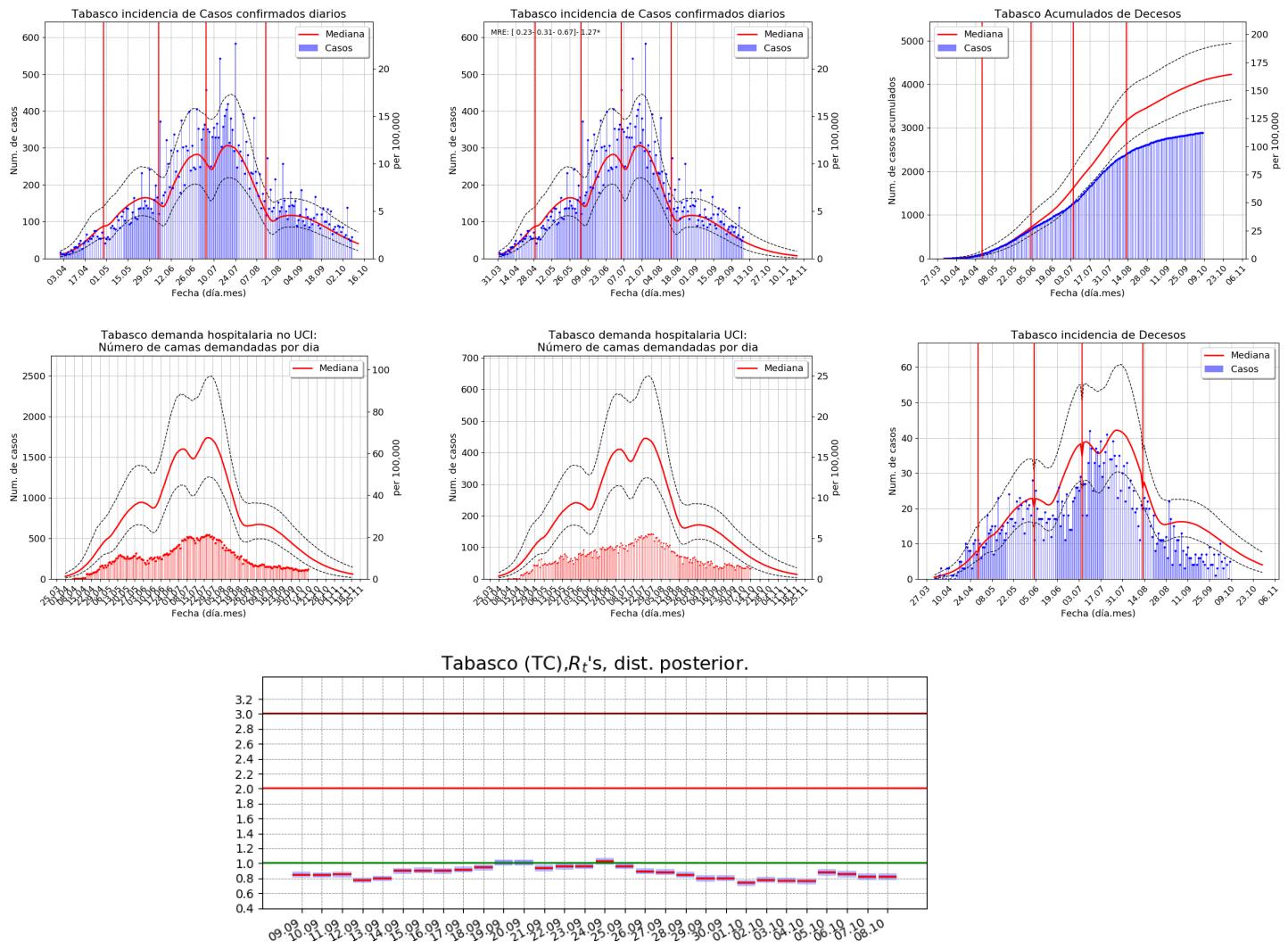


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 43      | [34, 53]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 240     | [194, 298] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 62      | [50, 77]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 27. Tabasco (27)

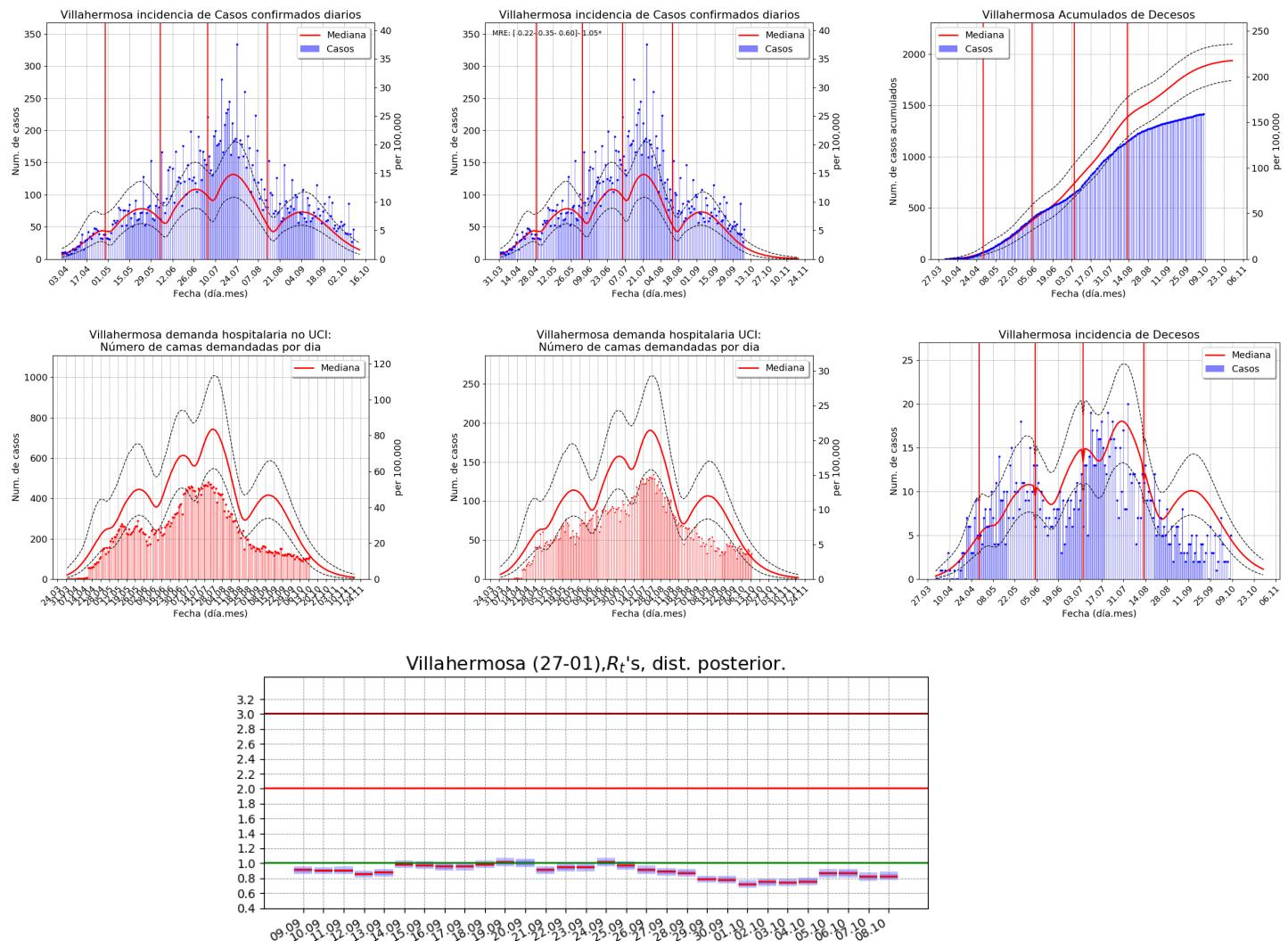


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos       | Unidades         |
|--|---------|--------------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 270     | [228, 351]   | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 1530    | [1296, 1945] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 392     | [332, 503]   | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 27.1. Villahermosa (27-01)

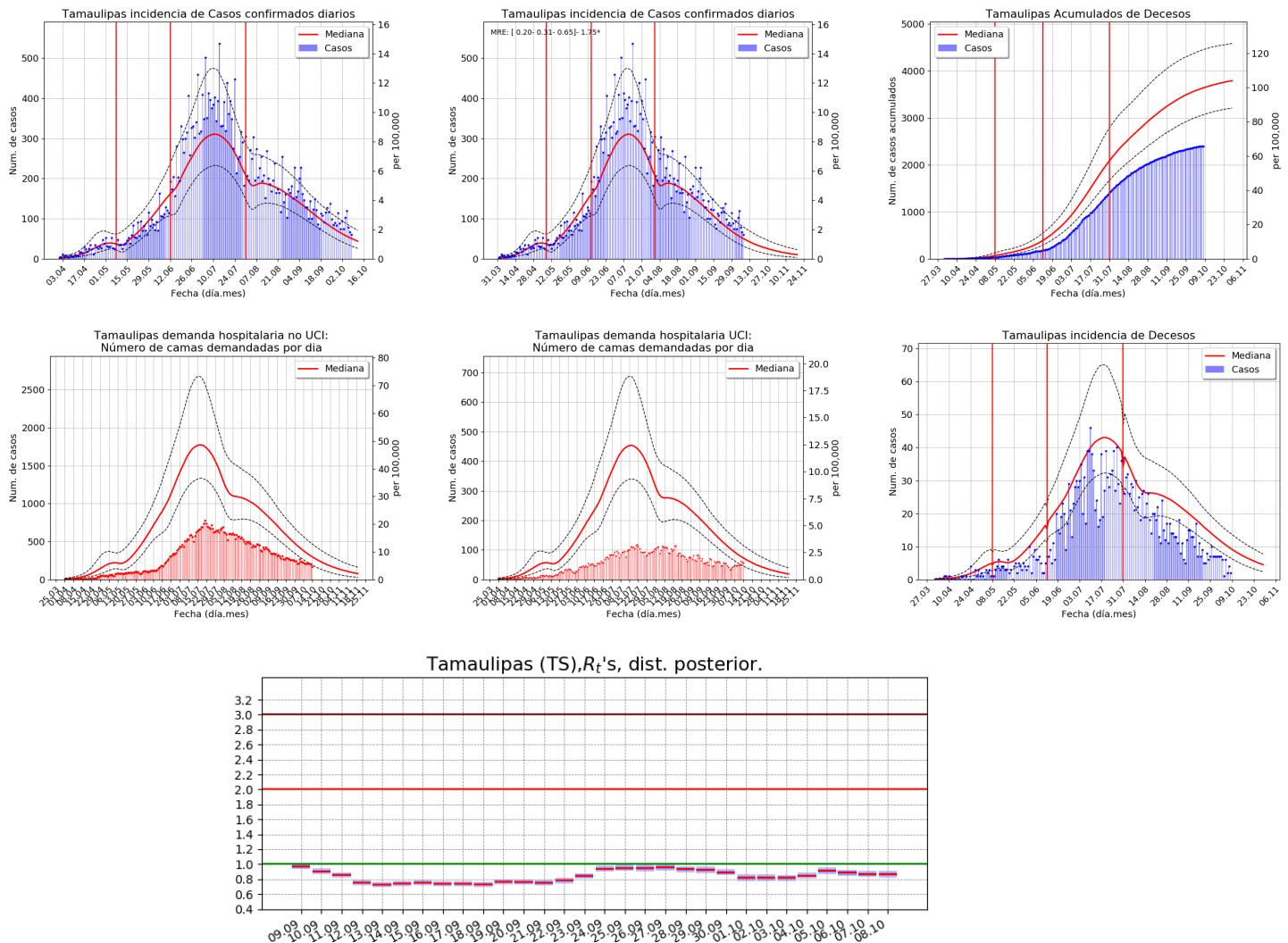


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 143     | [121, 172] | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 802     | [680, 956] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 207     | [175, 247] | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 28. Tamaulipas (28)

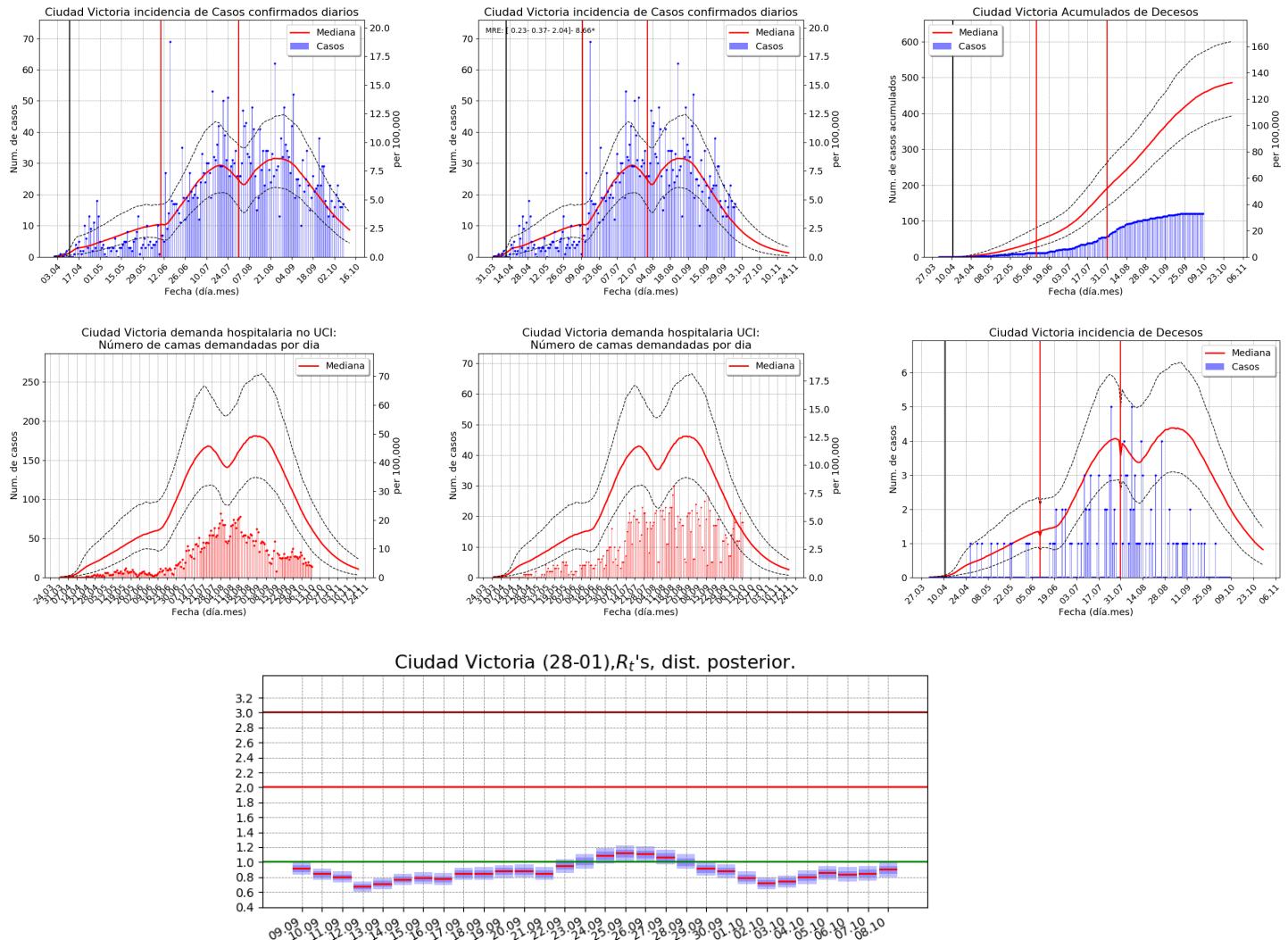


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos       | Unidades         |
|--|---------|--------------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 286     | [240, 356]   | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 1629    | [1370, 2005] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 417     | [350, 515]   | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 28.1. Ciudad Victoria (28-01)

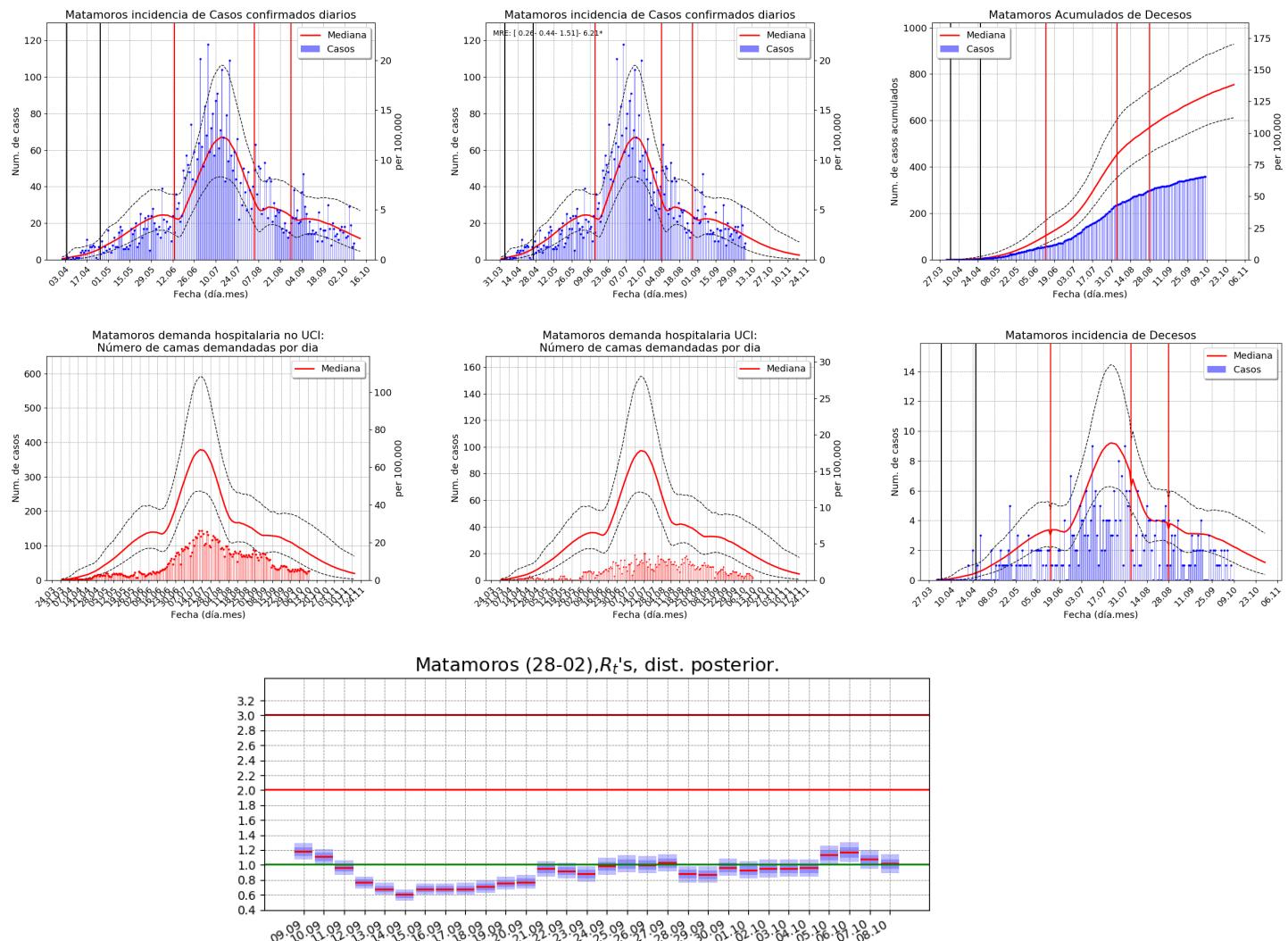


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 30      | [24, 39]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 168     | [136, 219] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 43      | [35, 56]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 28.2. Matamoros (28-02)

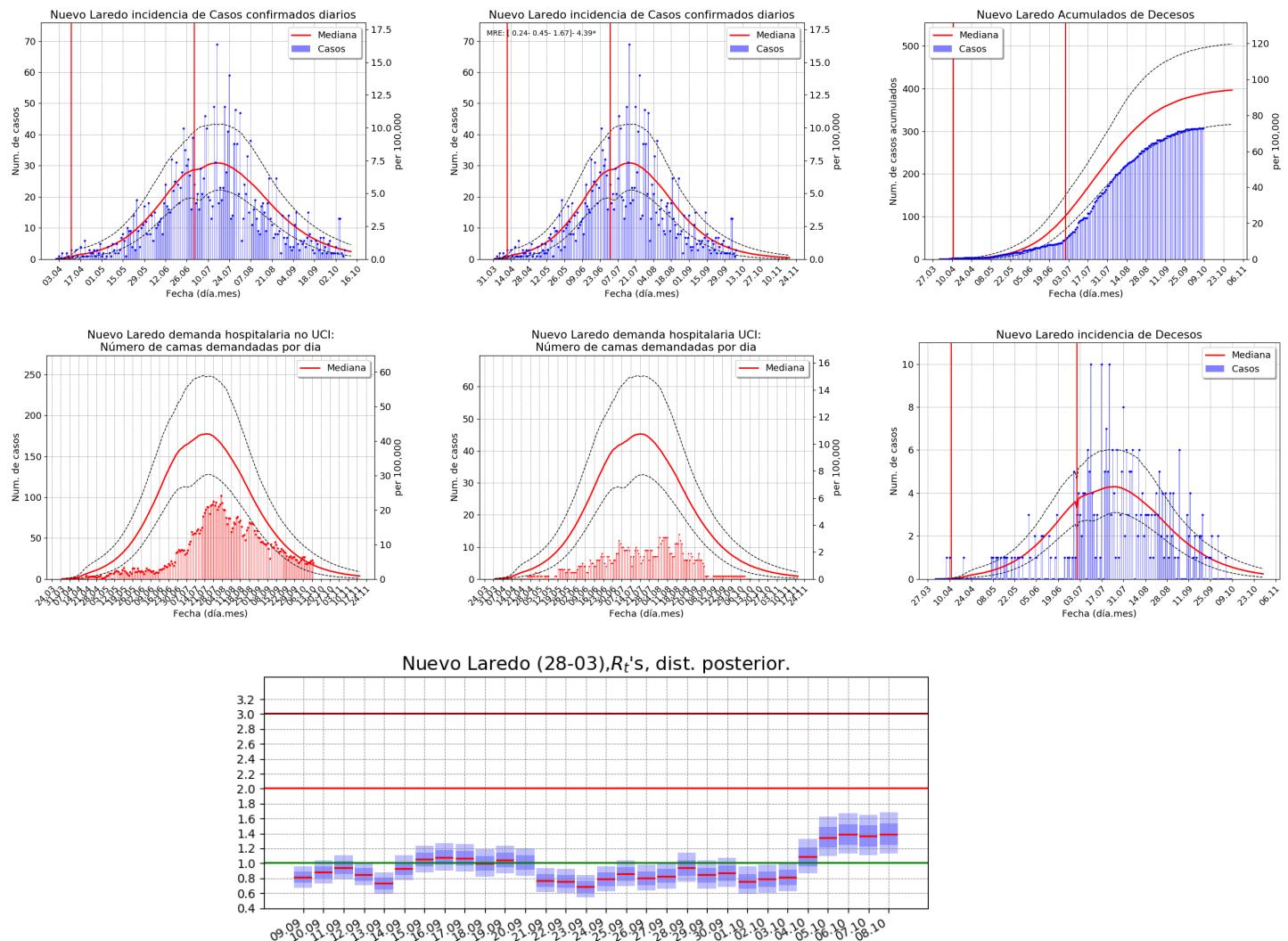


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 60      | [47, 80]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 336     | [269, 448] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 86      | [69, 116]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 28.3. Nuevo Laredo (28-03)

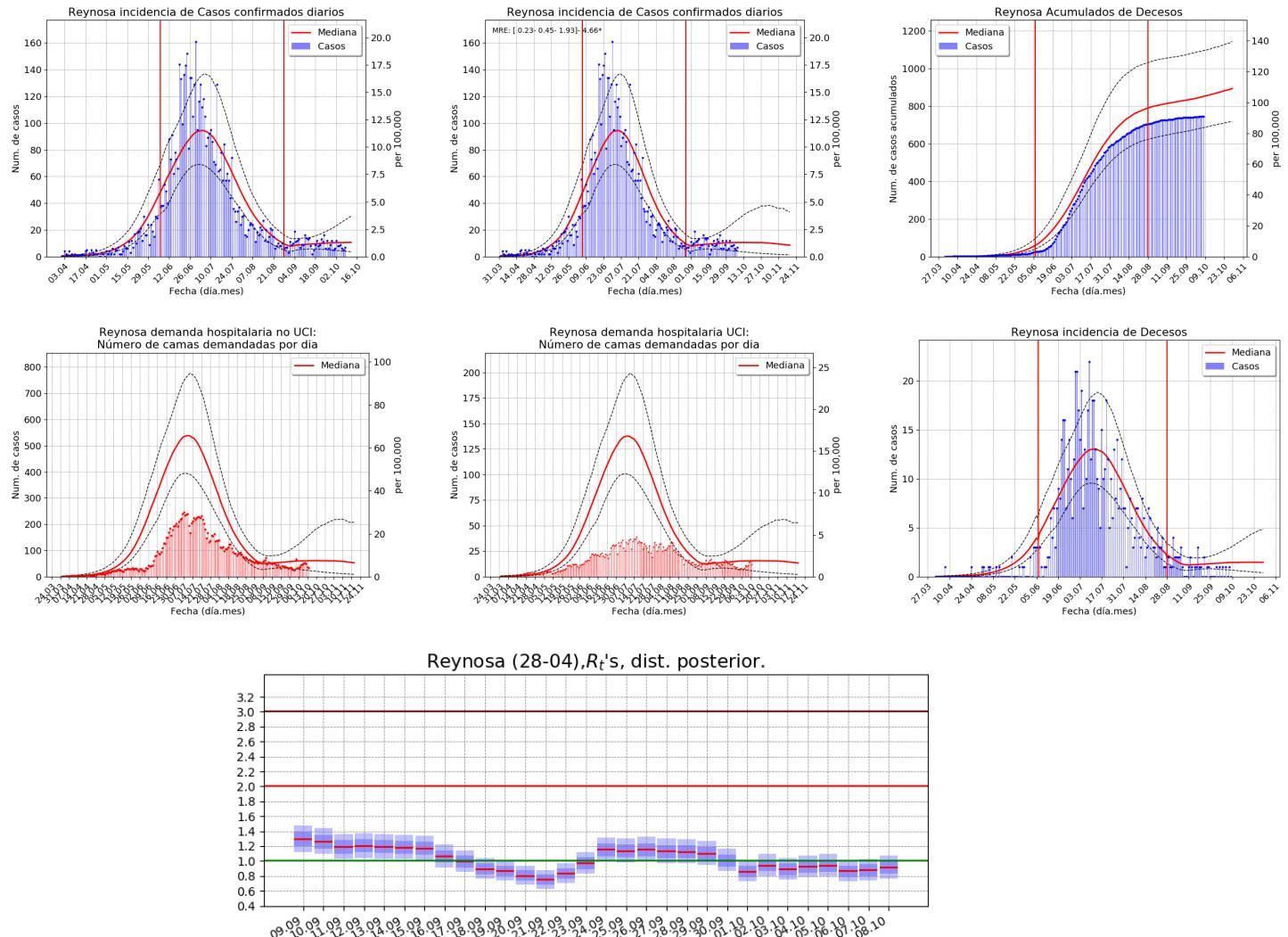


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 32      | [26, 39]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 180     | [148, 220] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 46      | [38, 56]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 28.4. Reynosa (28-04)

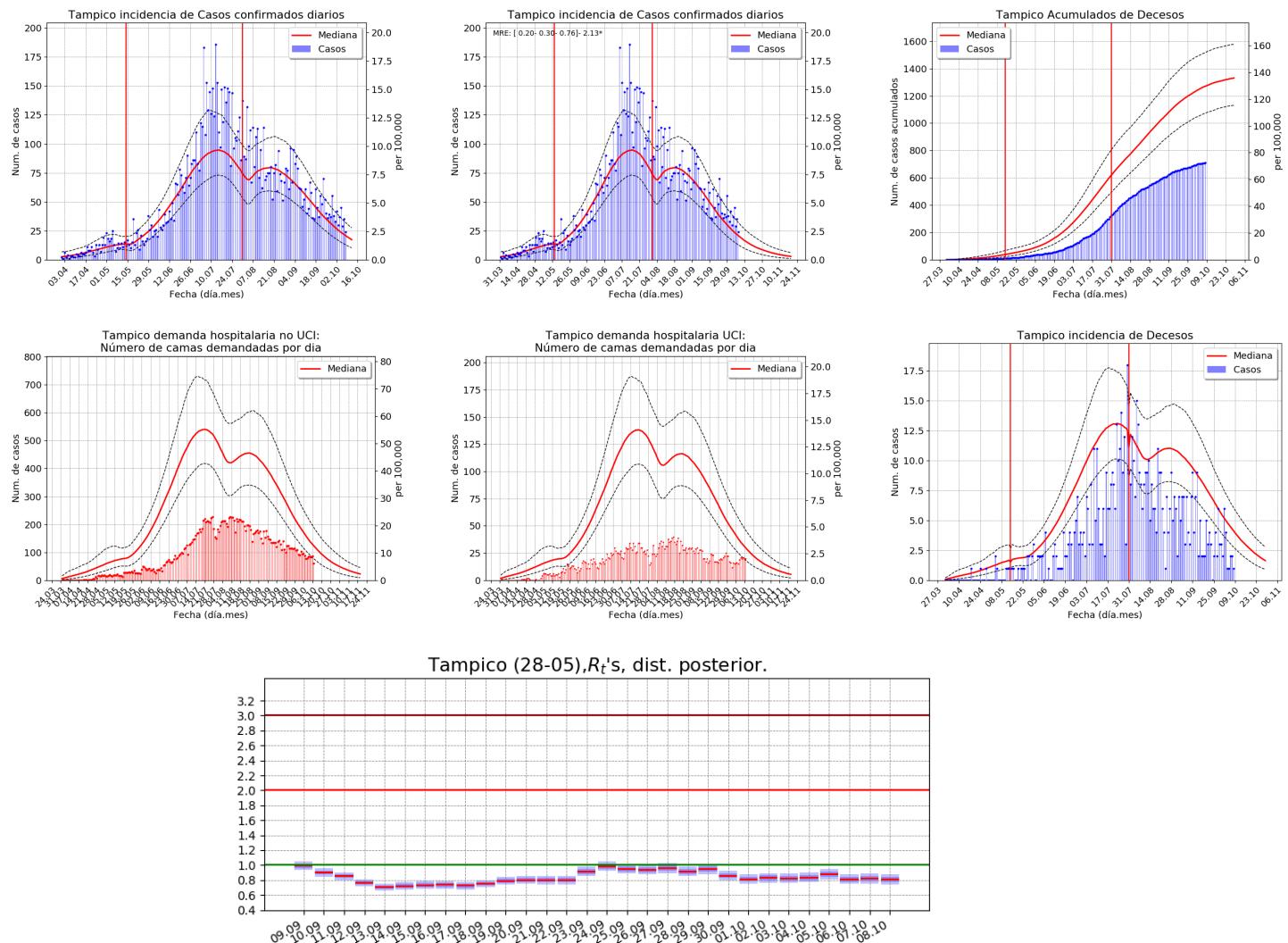


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 98      | [83, 119]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 556     | [472, 674] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 143     | [121, 173] | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 28.5. Tampico (28-05)

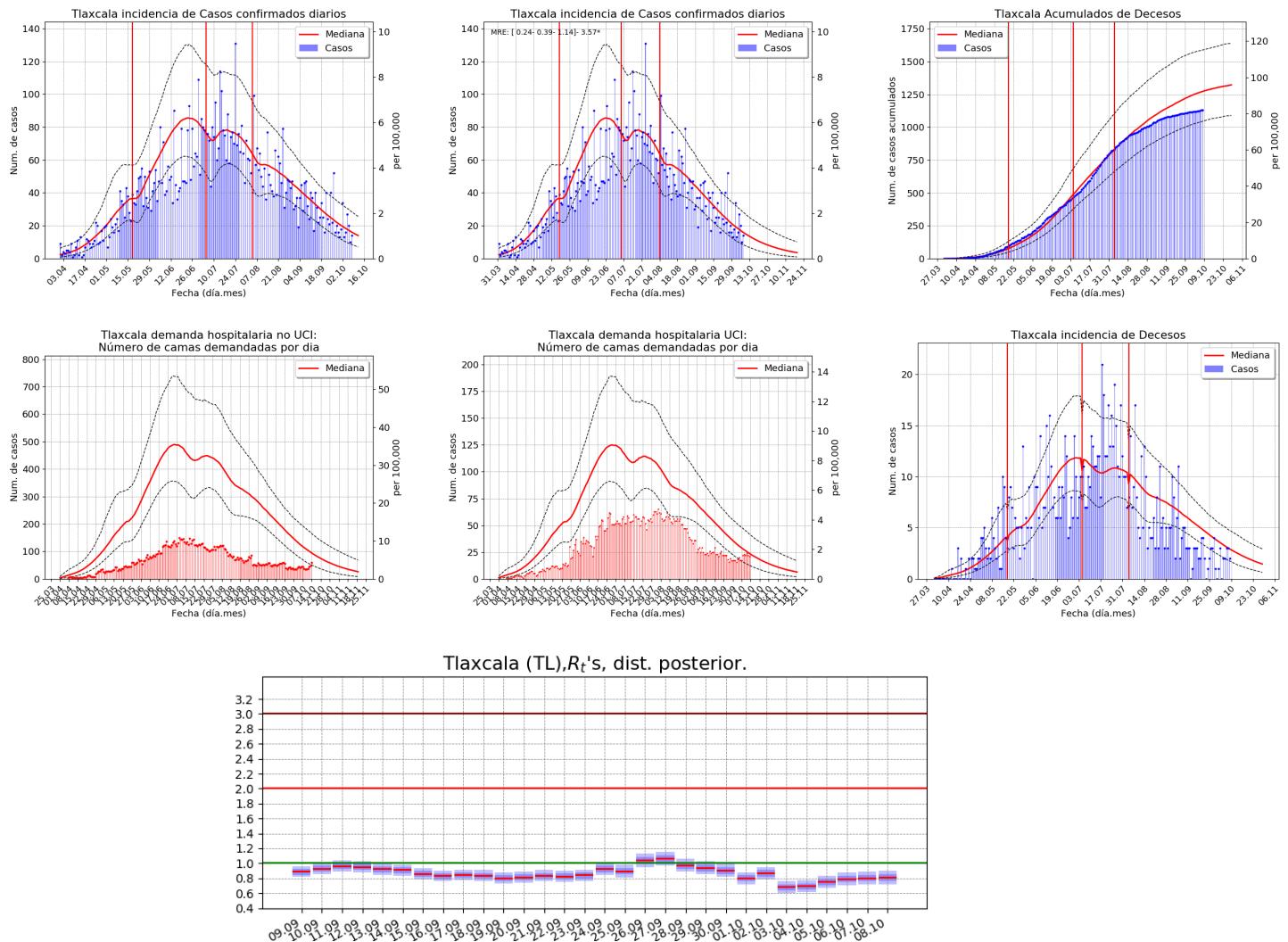


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades         |
|--|---------|------------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 85      | [73, 102]  | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 485     | [416, 580] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 124     | [106, 149] | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 29. Tlaxcala (29)

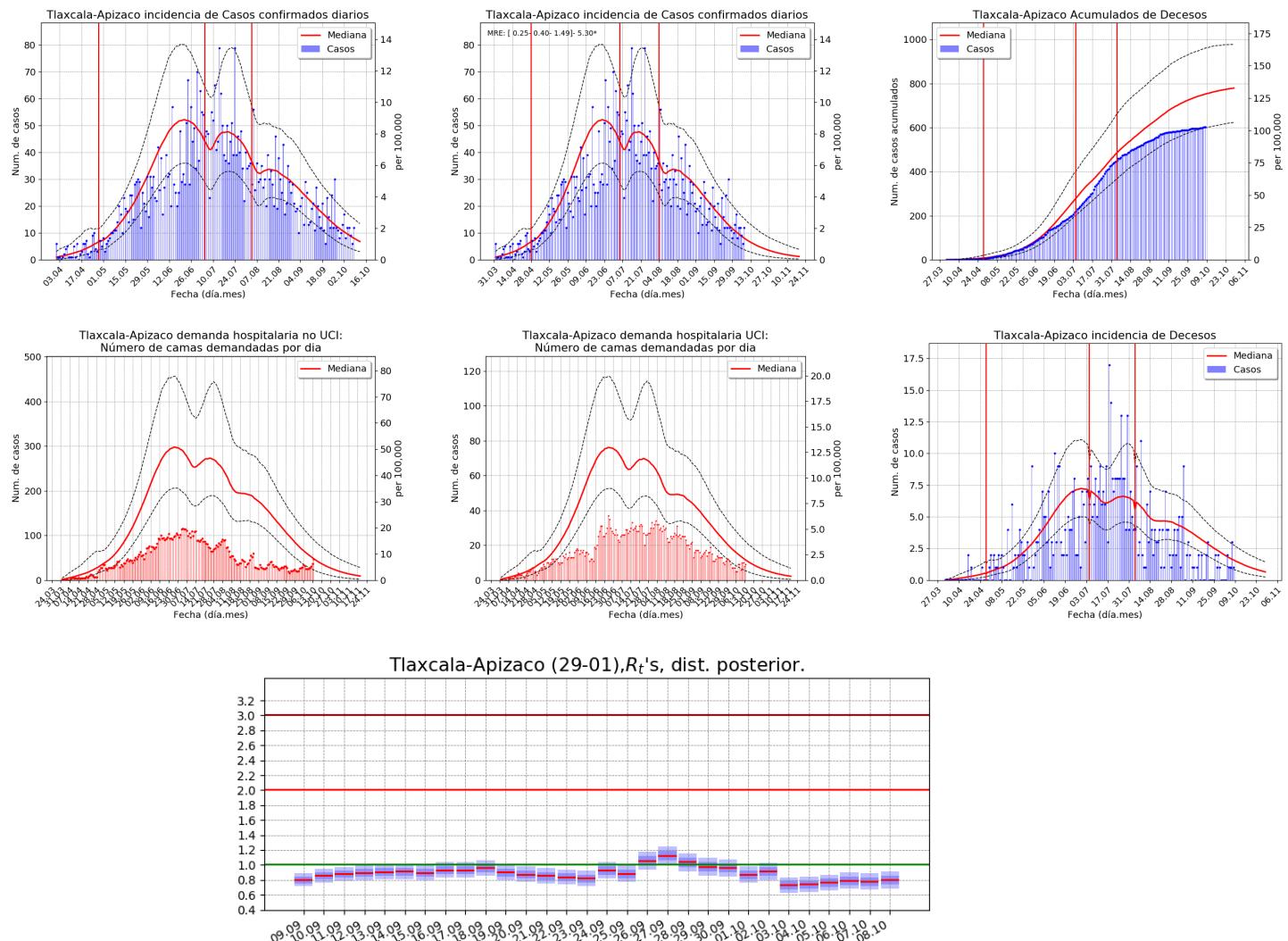


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 79      | [65, 99]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 451     | [372, 557] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 115     | [95, 143]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 29.1. Tlaxcala-Apizaco (29-01)



### Resumen:

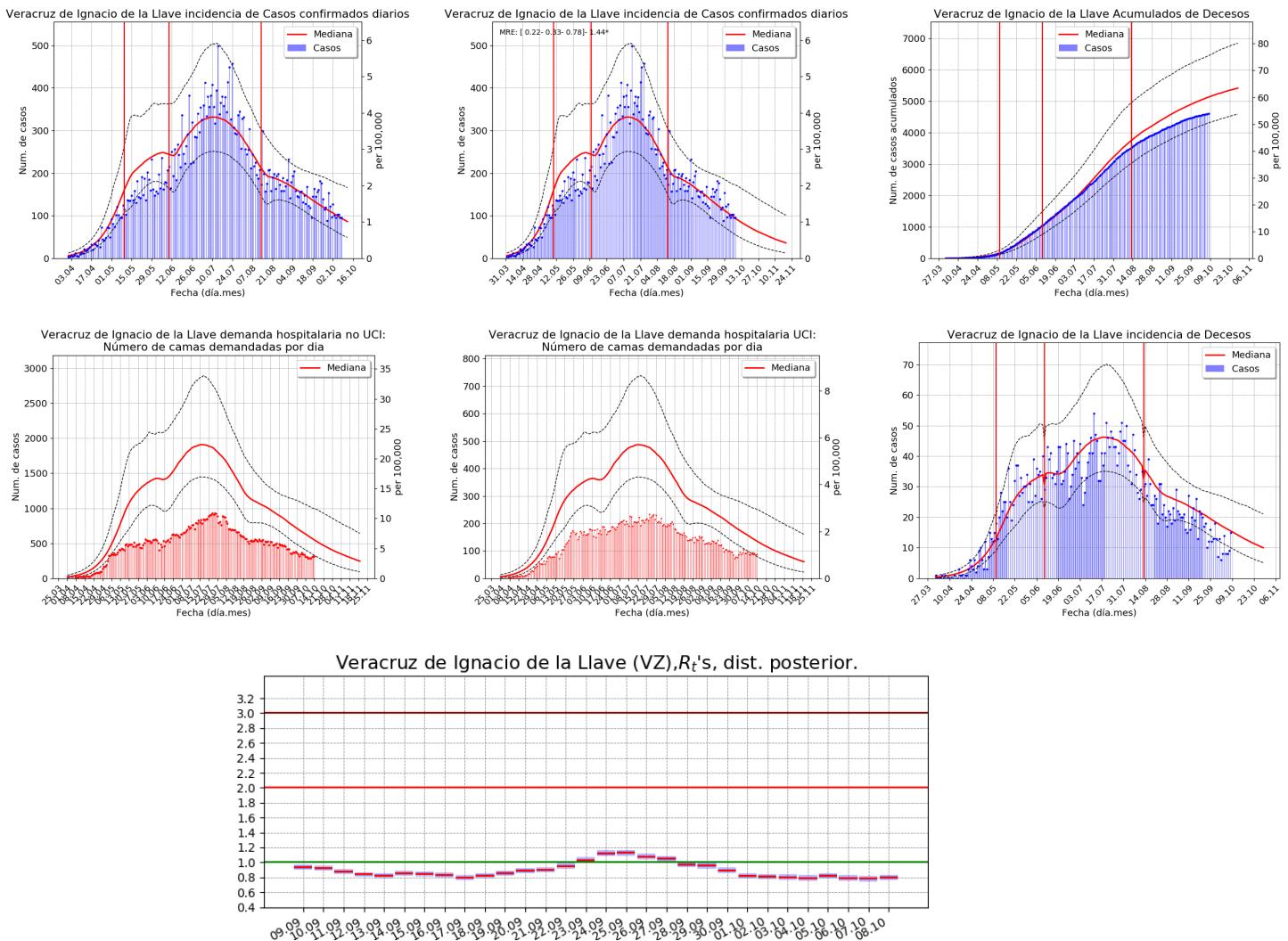
|  | Mediana | Rangos     | Unidades         |
|--|---------|------------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 49      | [41, 64]   | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 281     | [233, 356] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 72      | [60, 92]   | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## **29.2. Puebla-Tlaxcala (21-01)**

Ver [21.1](#)

## 30. Veracruz de Ignacio de la Llave (30)

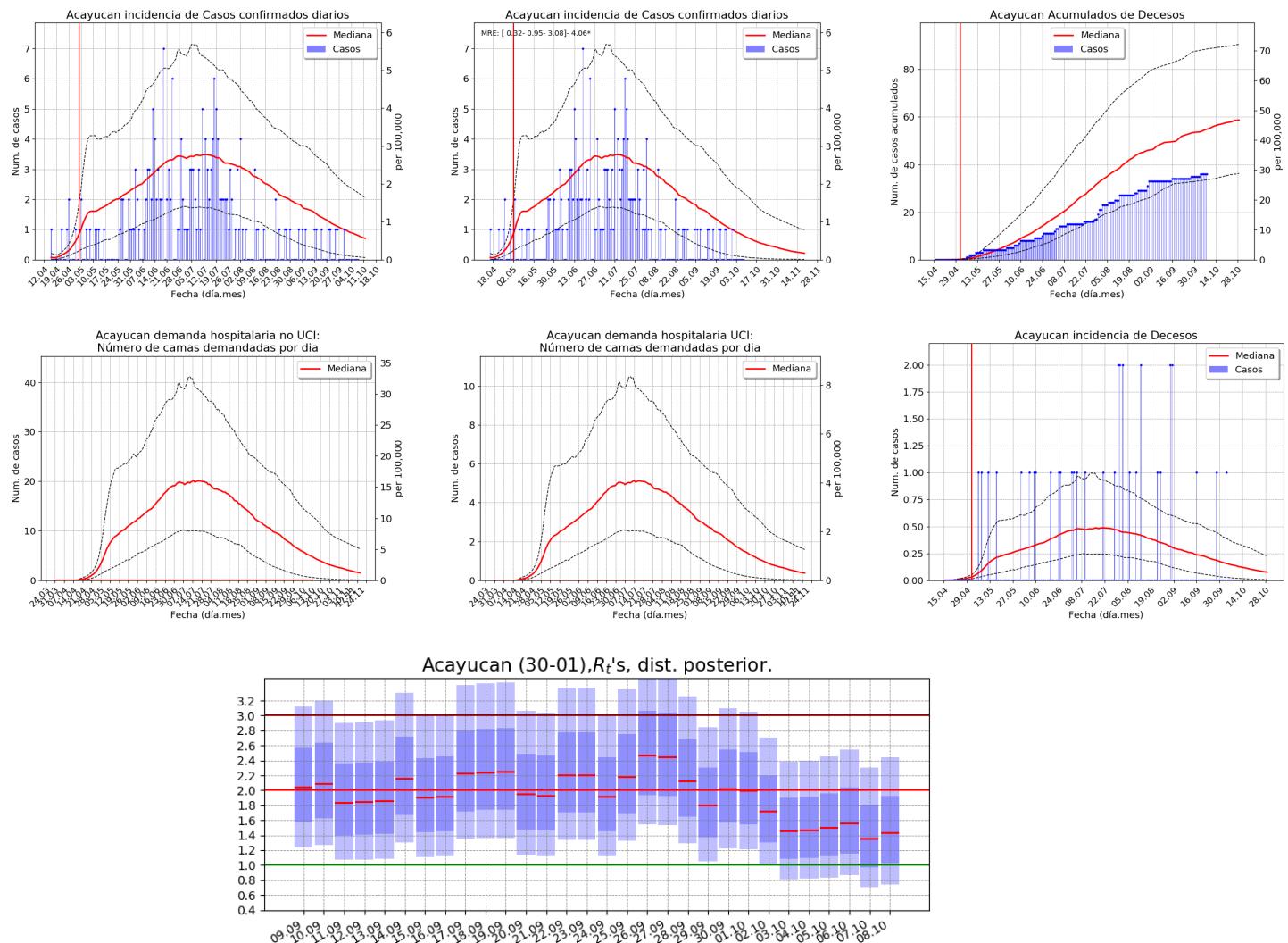


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos       | Unidades          |
|--|---------|--------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 323     | [273, 833]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 1852    | [1572, 4769] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 473     | [401, 1221]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 30.1. Acayucan (30-01)

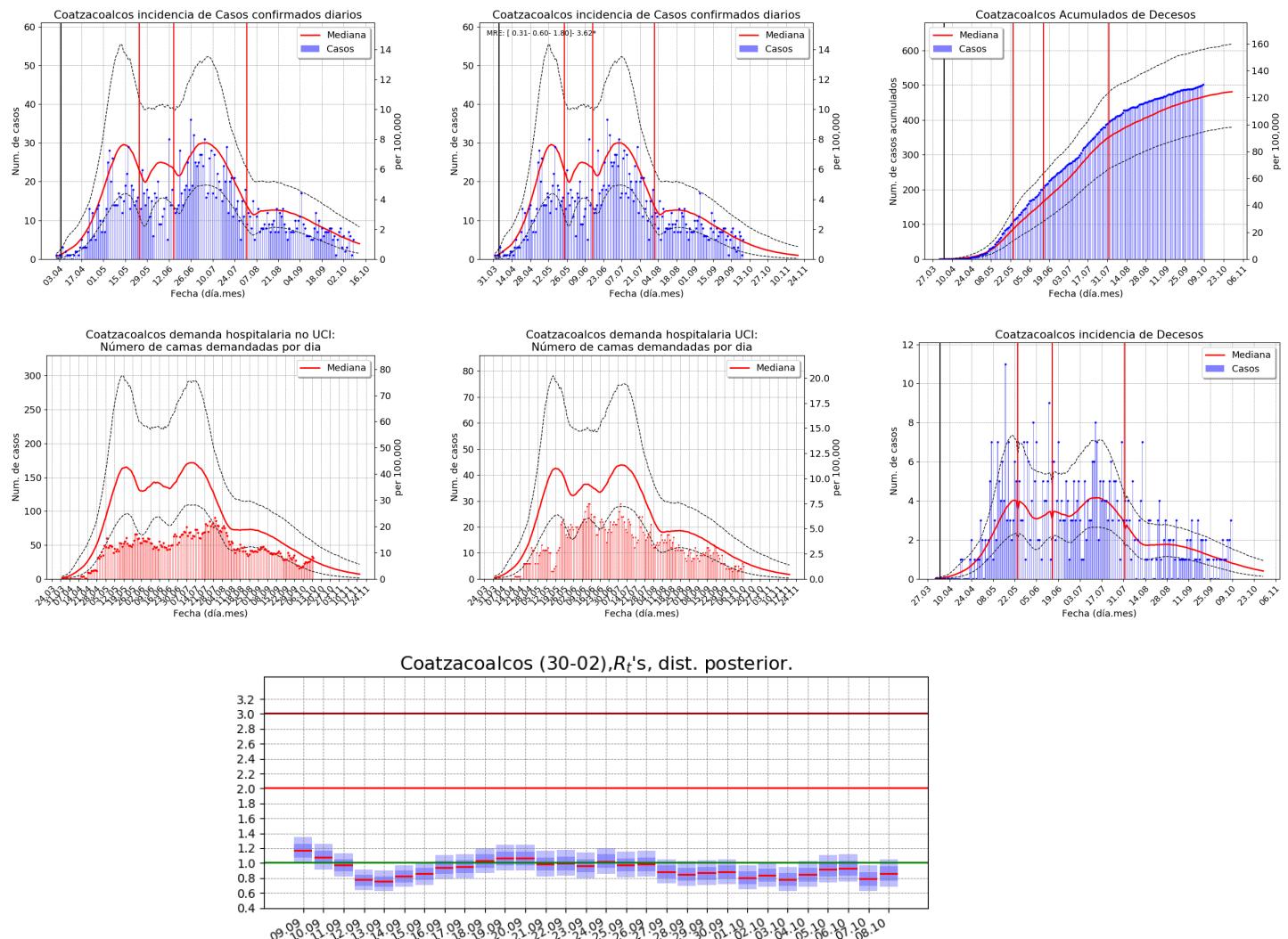


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos   | Unidades         |
|--|---------|----------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 4       | [2, 5]   | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 21      | [14, 31] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 5       | [4, 8]   | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 30.2. Coatzacoalcos (30-02)

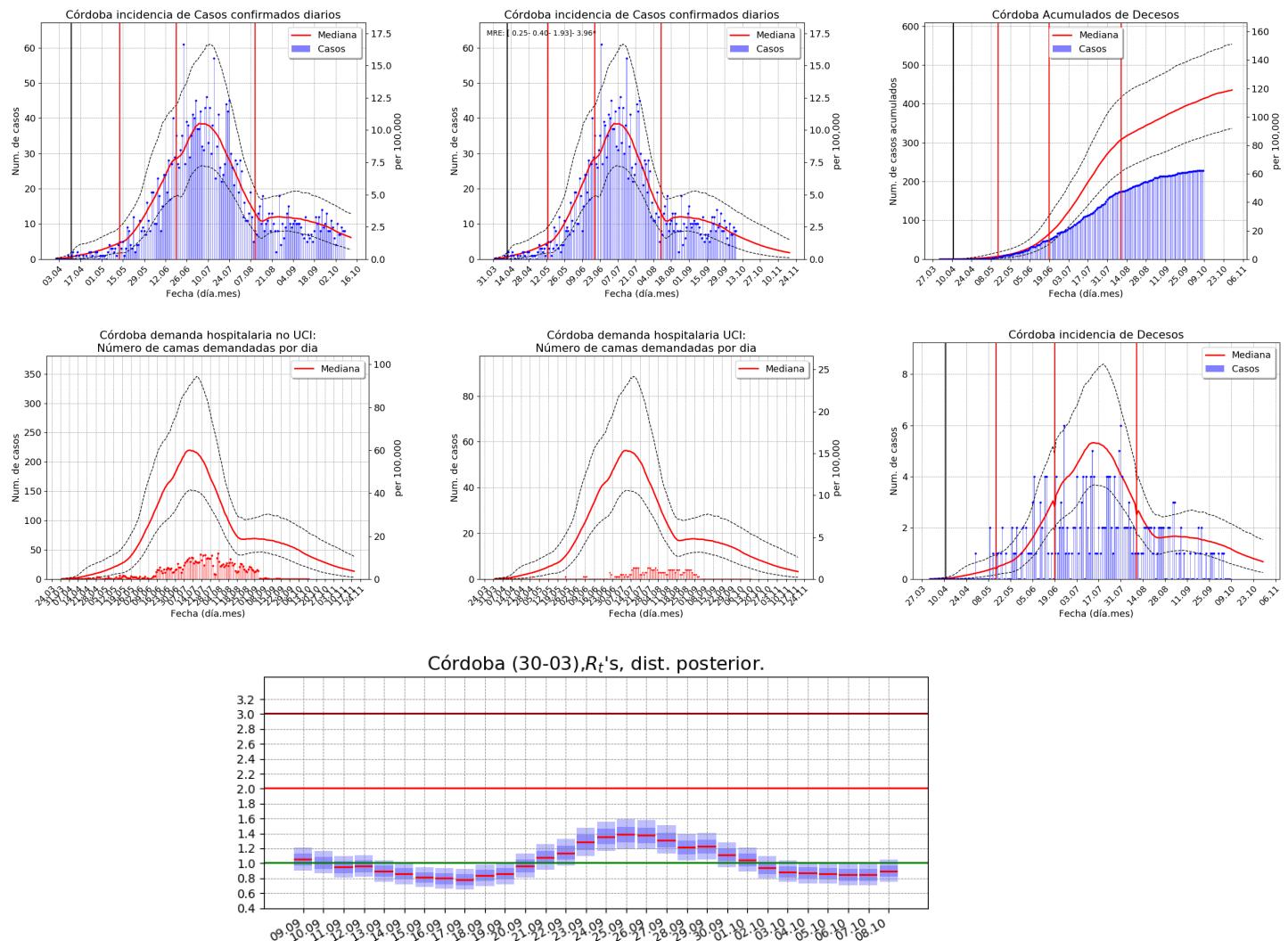


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades         |
|--|---------|------------|------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 30      | [23, 42]   | Casos Nvos/día   |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 170     | [132, 227] | Demand total/día |
| Altura del pico UCI                    | 44      | [34, 59]   | Demand total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 30.3. Córdoba (30-03)

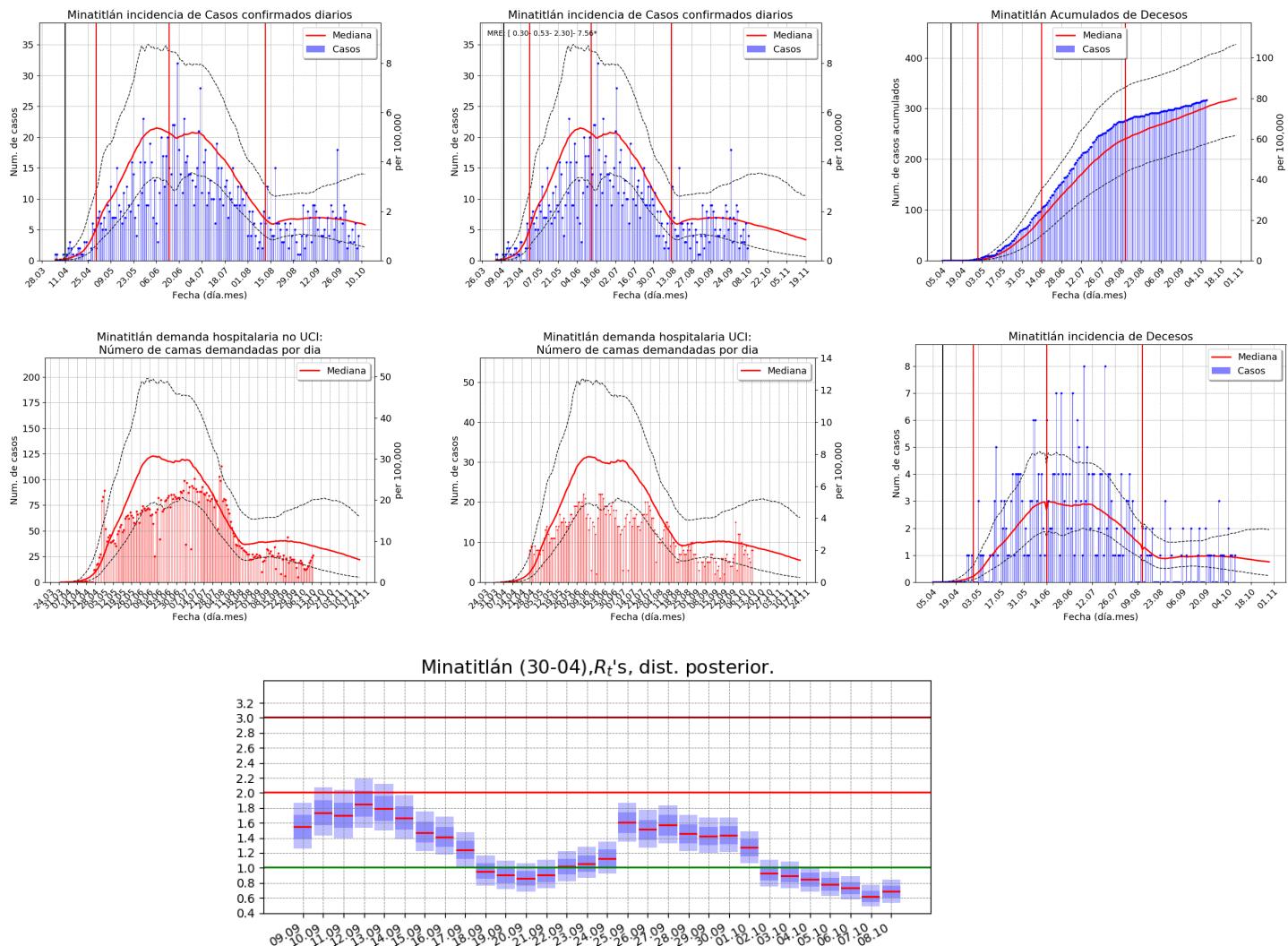


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 35      | [28, 45]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 200     | [163, 254] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 51      | [42, 65]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 30.4. Minatitlán (30-04)

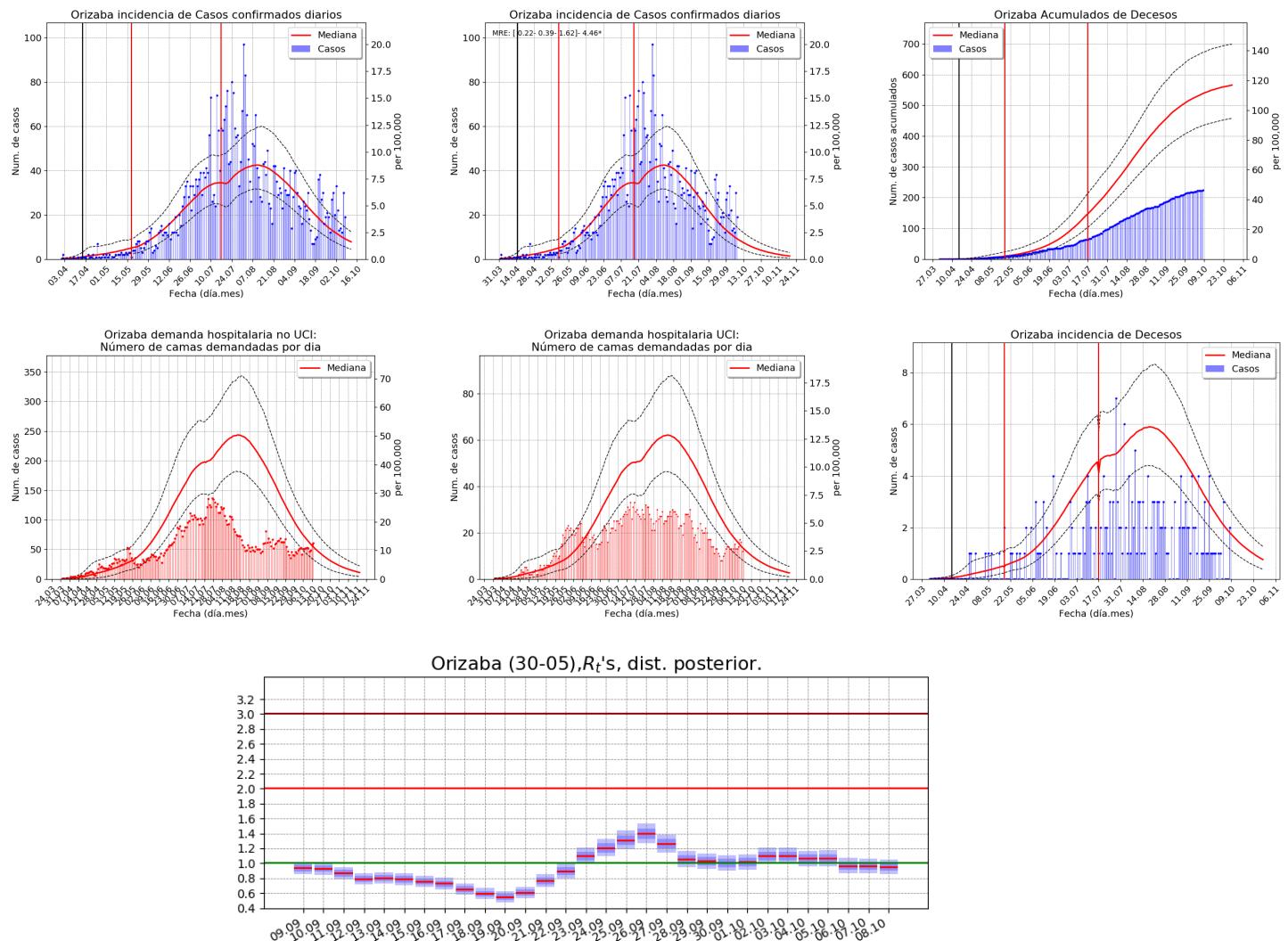


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos    | Unidades          |
|--|---------|-----------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 20      | [16, 33]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 117     | [92, 190] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 30      | [23, 49]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 30.5. Orizaba (30-05)

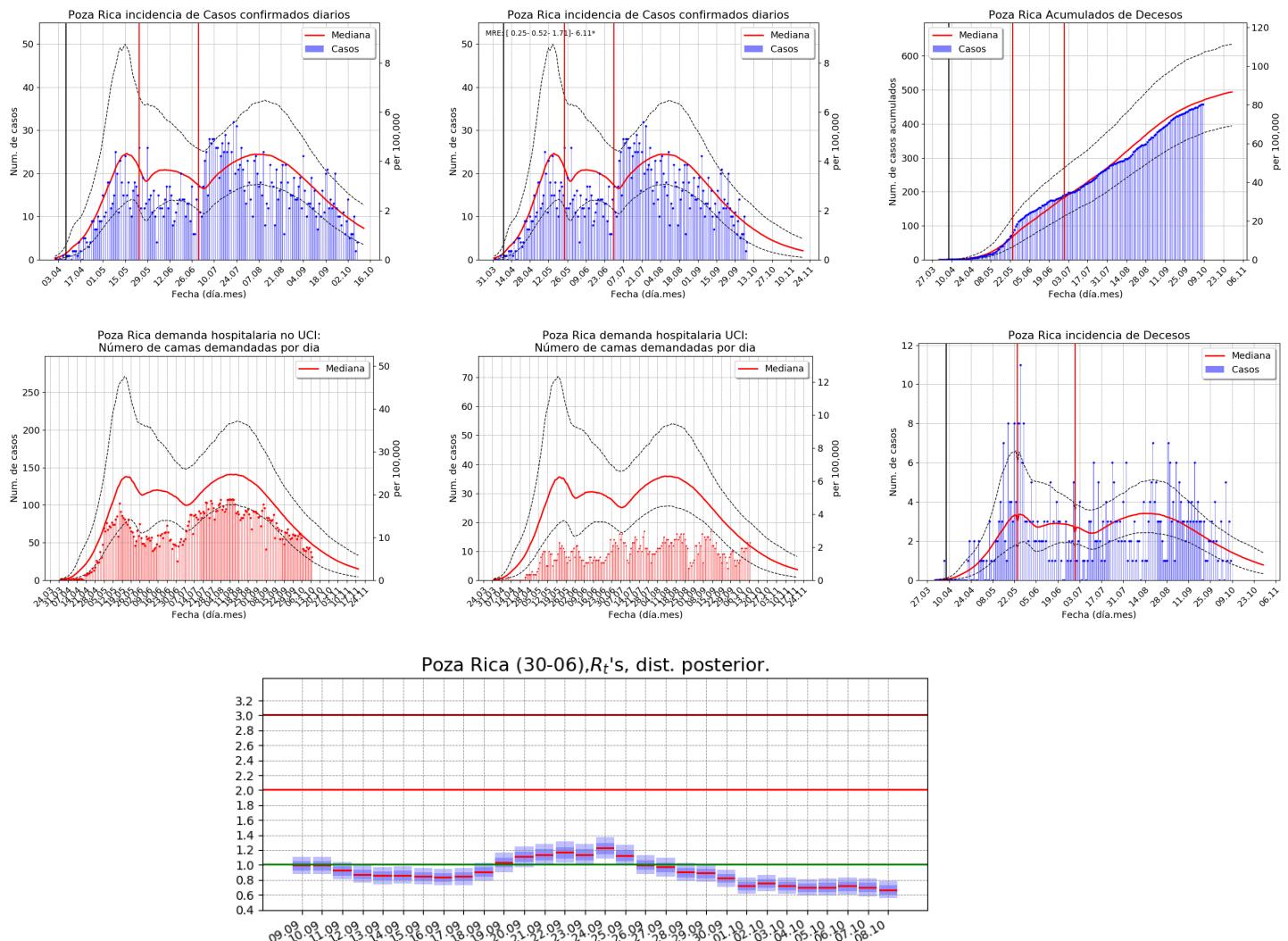


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 41      | [34, 50]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 234     | [192, 285] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 60      | [49, 73]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 30.6. Poza Rica (30-06)

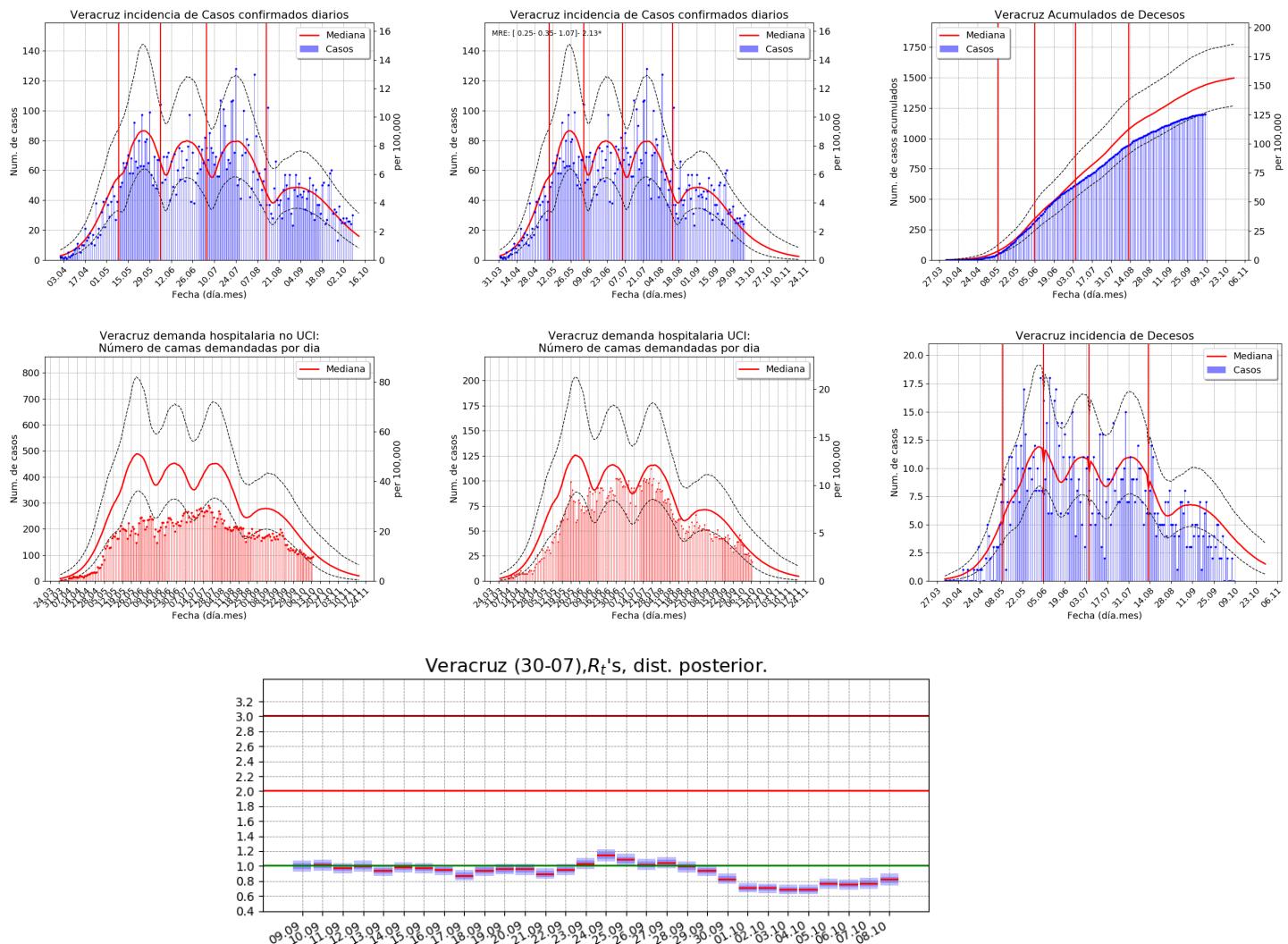


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos    | Unidades          |
|--|---------|-----------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 25      | [17, 42]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 140     | [96, 226] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 36      | [24, 59]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 30.7. Veracruz (30-07)

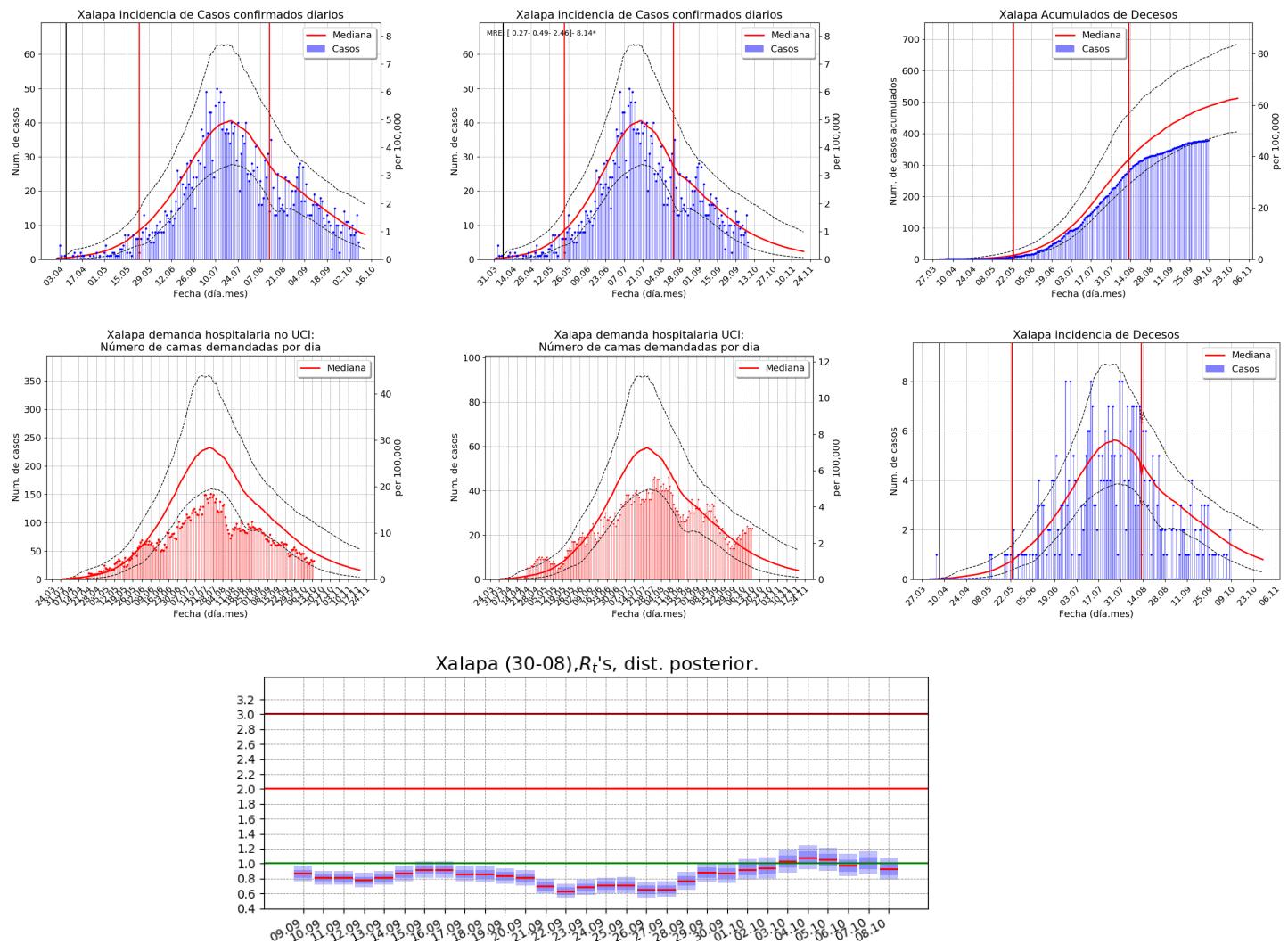


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 84      | [67, 118]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 475     | [383, 649] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 122     | [98, 169]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 30.8. Xalapa (30-08)

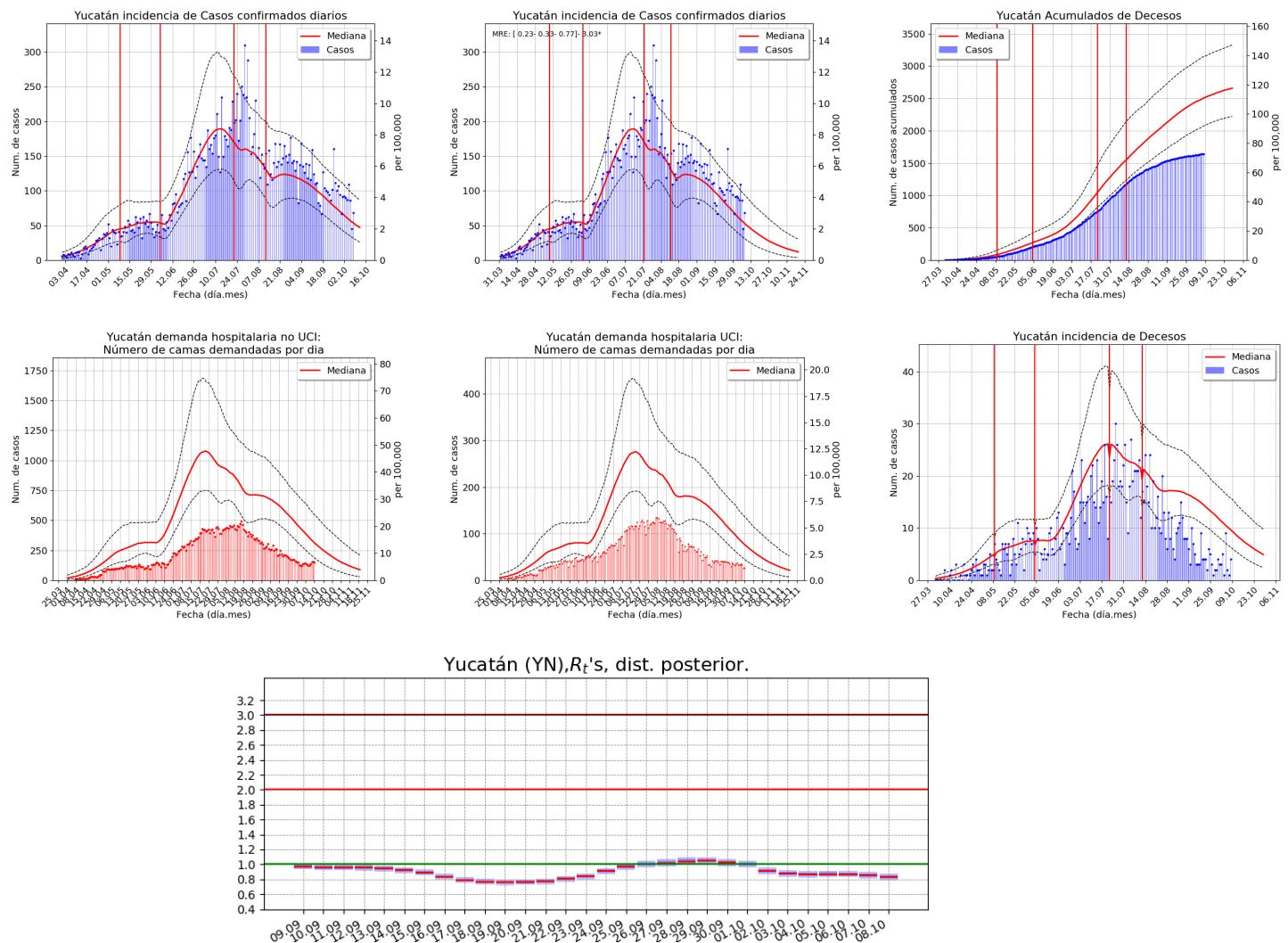


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 40      | [32, 68]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 226     | [184, 386] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 58      | [47, 99]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 31. Yucatán (31)

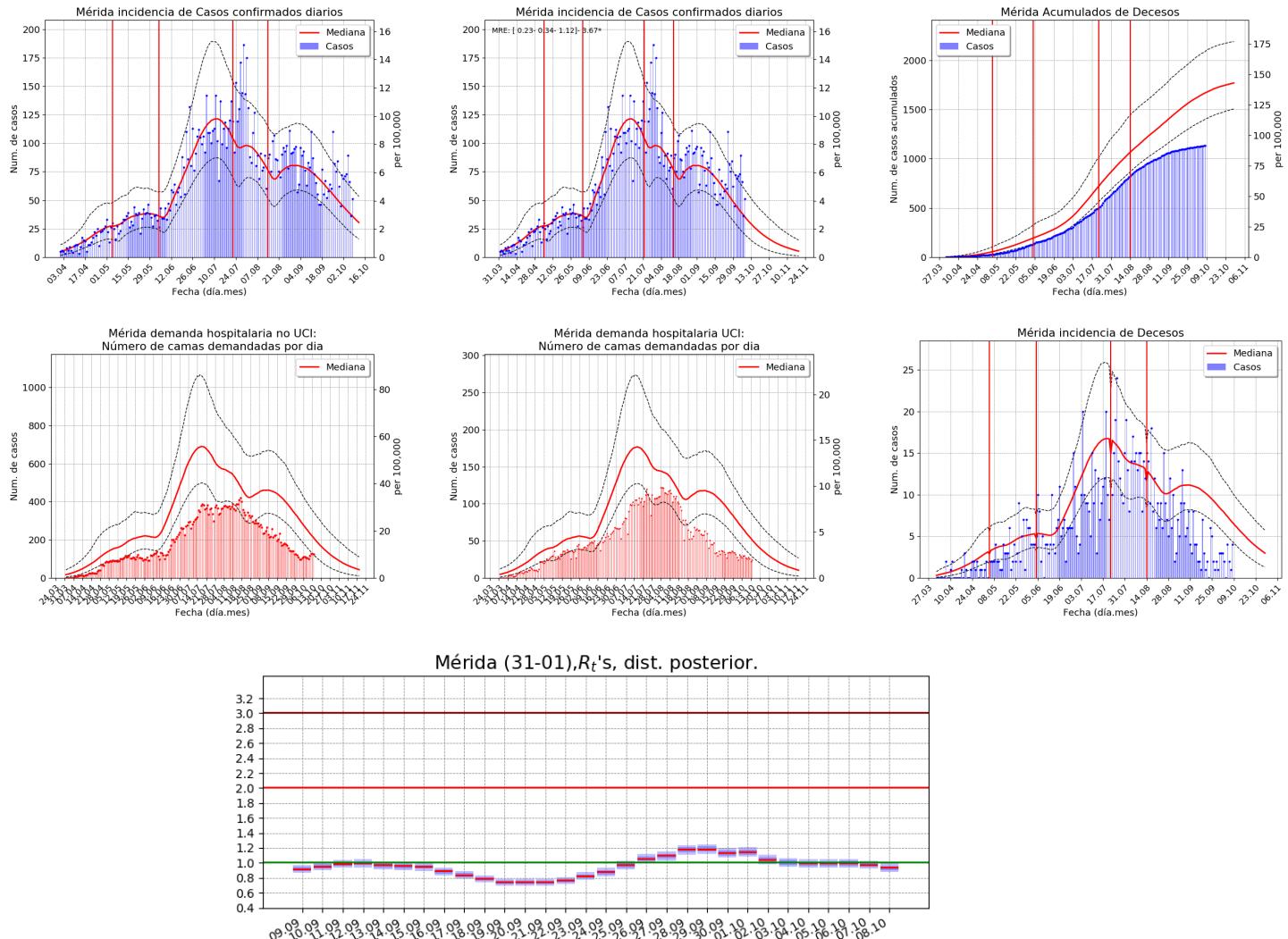


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos      | Unidades          |
|--|---------|-------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 160     | [135, 354]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 913     | [769, 2000] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 234     | [197, 515]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 31.1. Mérida (31-01)

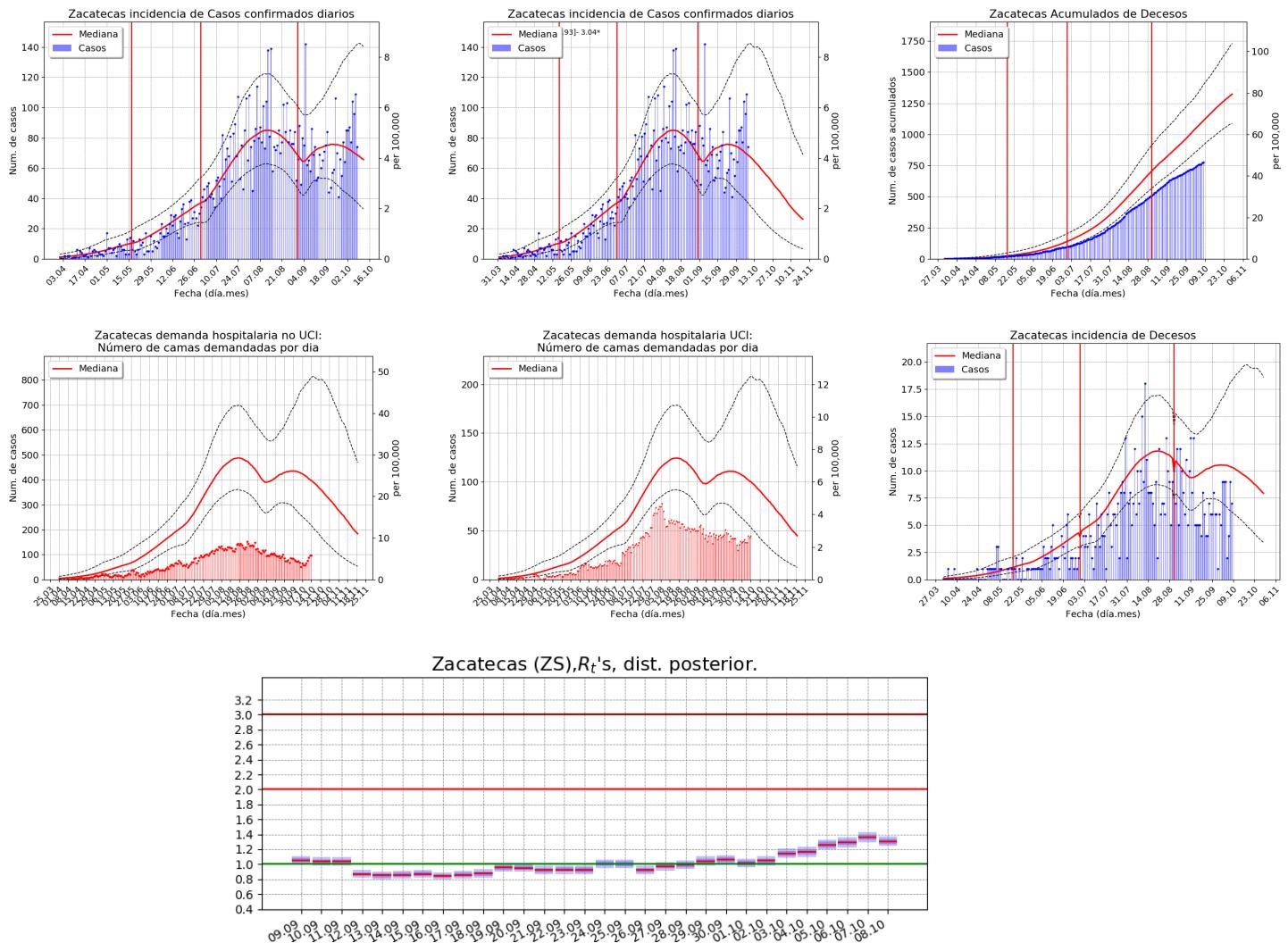


#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos      | Unidades          |
|--|---------|-------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 106     | [88, 199]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 603     | [501, 1110] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 154     | [128, 287]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

## 32. Zacatecas (32)

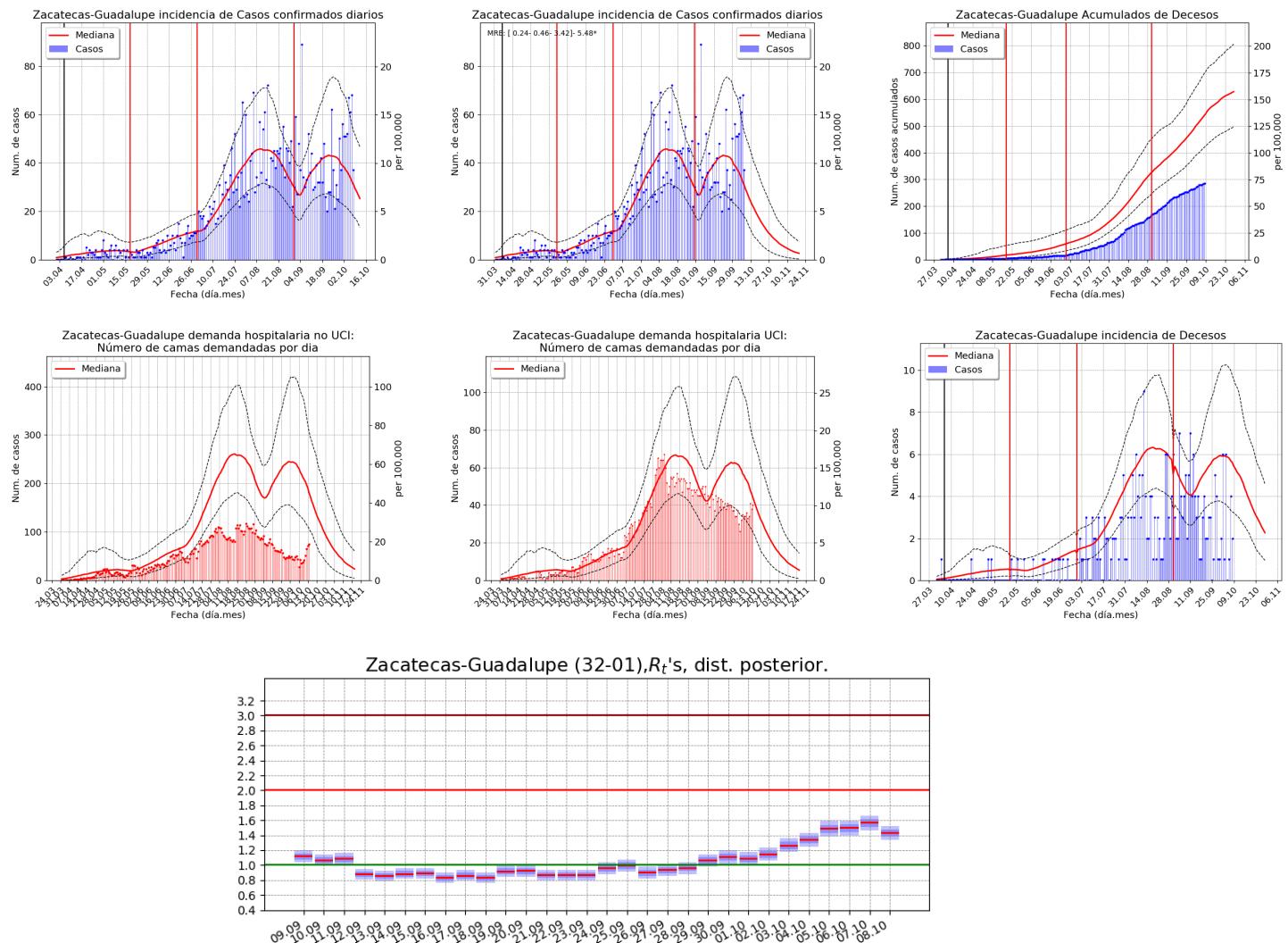


### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 81      | [67, 103]  | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 468     | [383, 593] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 119     | [98, 151]  | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.

### 32.1. Zacatecas-Guadalupe (32-01)



#### Resumen:

|  | Mediana | Rangos     | Unidades          |
|--|---------|------------|-------------------|
| Altura del pico casos confirmados      | 41      | [33, 51]   | Casos Nvos/día    |
| Altura del pico ocupación hospitalaria | 236     | [188, 288] | Demanda total/día |
| Altura del pico UCI                    | 60      | [48, 74]   | Demanda total/día |

Notas: (1) Calculado de la gráfica de infectados confirmados.