

Tendencias de la tasa de incidencia COVID-19
Gloria Icaza Noguera (gicaza@utalca.cl), Loreto Núñez Franz, Universidad de Talca
Informe 28 junio 2020

Análisis diario:

- Se analiza la **tendencia** de la tasa de casos confirmados diarios de COVID-19, se incluye una **línea suavizada en con *span* de 0,3** (programa R <https://www.r-project.org/>).
- Se inicia el análisis desde que tenemos 100 casos a nivel nacional, lo cual ocurrió el **15 de marzo** (día 14 desde el 3 de marzo, inicio de la epidemia en Chile) **hasta sábado 28 de junio 2020 (día 118)**.
- Los datos analizados corresponden a los **casos nuevos confirmados totales (con y sin síntomas)** por regiones del país, de acuerdo a los informes epidemiológicos publicados por el Ministerio de Salud (DP13 ver descripción e Anexo).
- La escala de los gráficos varía según clasificación en regiones de **riesgo medio-bajo (4)** con tasas hasta 11 por 100 mil habitantes (Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Aysén); **riesgo medio (4)**, tasas hasta 20 por 100 mil habitantes (Atacama, Coquimbo, Valparaíso y BíoBío); **riesgo medio-alto (4)**, tasas hasta 25 por 100 mil habitantes (Arica y Parinacota, Maule, Ñuble y Magallanes) y **riesgo muy alto (4)**, tasas hasta 70 por 100 mil habitantes (Tarapacá, Antofagasta, Metropolitana y O'Higgins). Cabe hacer notar que esta clasificación es solo con fines de visualización.
- **NOTA DE CAUTELA:** El sábado 20 de junio, el Ministerio de Salud informa de 31.643 casos que han sido omitidos de los informes diarios, 91% de estos casos son de la Región Metropolitana. Estos casos **NO** se consideran en el presente análisis de tendencia.

Tabla resumen:

Región	Pendiente	Promedio de casos, últimos 5 días	Tasa 27 junio x100mil	Tasa acumulada x100mil	Casos Totales al 27 jun	Casos Omitidos	Población 2020 INE Censo 2017
Arica y Parinacota	Levemente ascendente	41,2	15,1	654,1	1.649	6	252.110
Tarapacá	Descendente	90,2	31,9	1.539,6	5.893	308	382.773
Antofagasta	Ascendente	263,4	40,6	1.200,8	8.308	472	691.854
Atacama	Ascendente	41,8	9,9	303,8	956	10	314.709
Coquimbo	Levemente ascendente	74,4	9,1	341,7	2.857	173	836.096
Valparaíso	Ascendente	281,2	12,9	576,8	11.307	785	1.960.170
Metropolitana	Descendente	2.705,4	31,6	2.638,6	214.388	28.691	8.125.072
O'Higgins	Ascendente	249,0	28,7	565,7	5.606	379	991.063
Maule	Ascendente	163,6	12,4	470,2	5.322	105	1.131.939
Ñuble	Levemente descendente	33,6	9,0	461,9	2.363	24	511.551
BíoBío	Ascendente	214,0	15,6	384,6	6.398	329	1.663.696
Araucanía	Descendente	29,0	4,3	312,7	3.172	21	1.014.343
Los Ríos	Estable	10,6	4,7	167,1	678	14	405.835
Los Lagos	Ascendente	28,6	4,0	180,5	1.609	32	891.440
Aysén	Ascendente	2,6	5,6	38,2	41	0	107.297
Magallanes	Ascendente	14,4	6,7	804,5	1.435	74	178.362
Chile	Descendente	4.243,0	21,7	1.397,8	271.982	31.423	19.458.310

Resultados en gráficos adjuntos:

Tendencias de la tasa de incidencia COVID-19
Gloria Icaza Noguera (gicaza@utalca.cl), Loreto Núñez Franz, Universidad de Talca
Informe 28 junio 2020

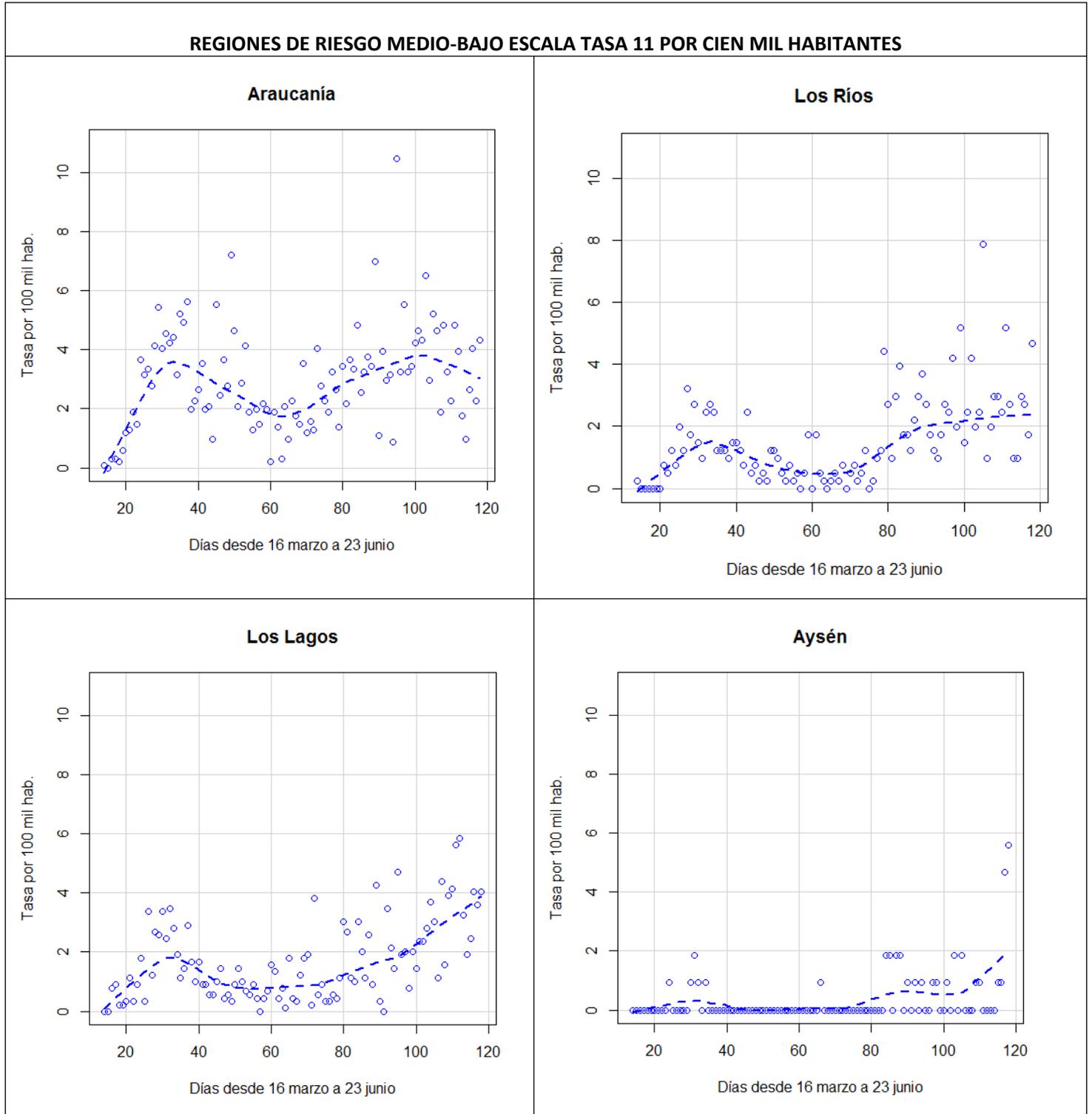


Figura 1: Tasa de incidencia **casos con síntomas** de COVID 19 por un millón de habitantes, según regiones de riesgo medio-bajo desde 16 de marzo (día 14) hasta **27 de junio 2020** (día 118).

Tendencias de la tasa de incidencia COVID-19
Gloria Icaza Noguera (gicaza@utalca.cl), Loreto Núñez Franz, Universidad de Talca
Informe 28 junio 2020

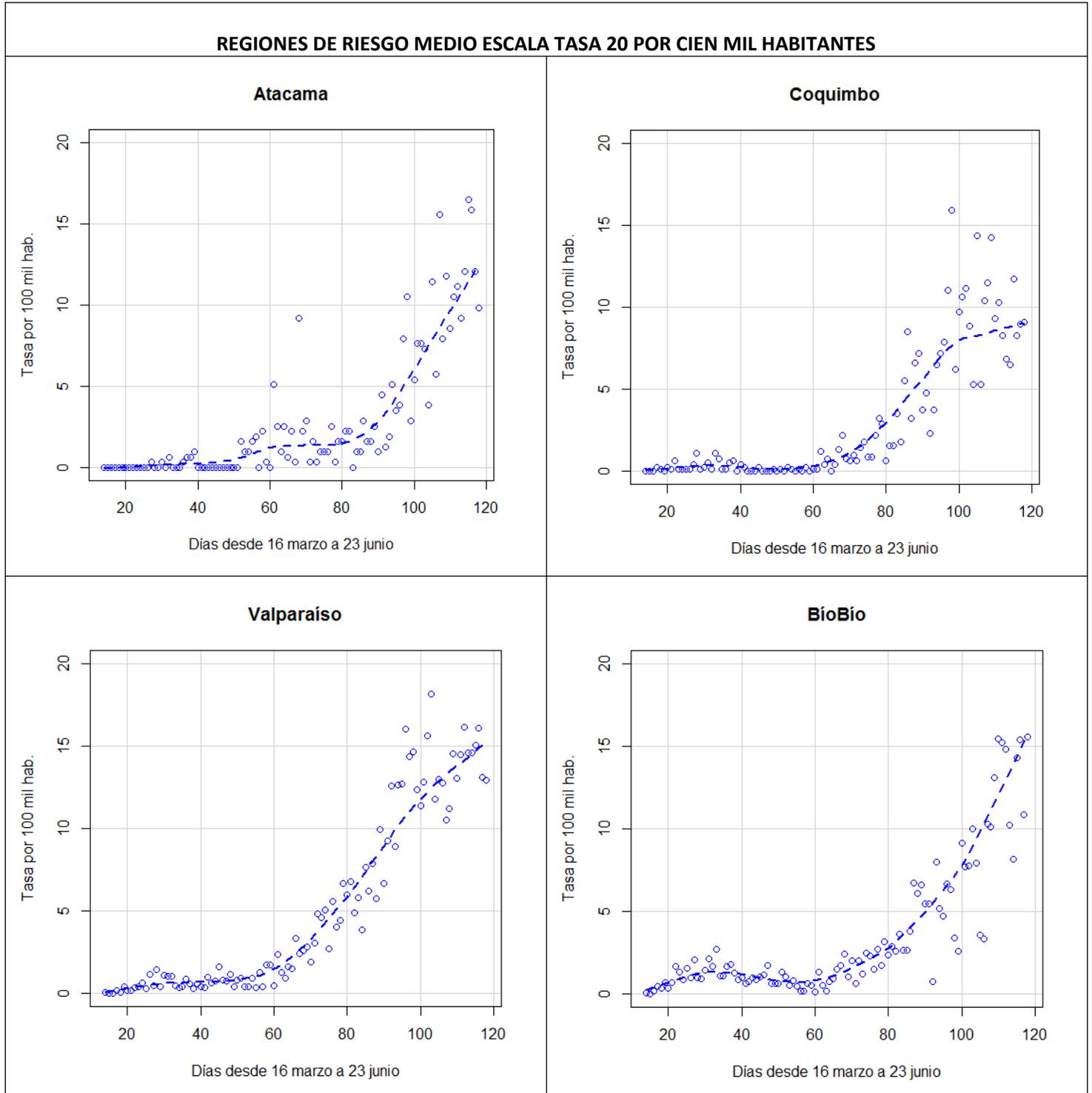


Figura 2: Tasa de incidencia **casos con síntomas** de COVID 19 por un millón de habitantes, según regiones de riesgo medio desde 16 de marzo (día 14) hasta **27 de junio** 2020 (día 118).

Tendencias de la tasa de incidencia COVID-19
Gloria Icaza Noguera (gicaza@utalca.cl), Loreto Núñez Franz, Universidad de Talca
Informe 28 junio 2020

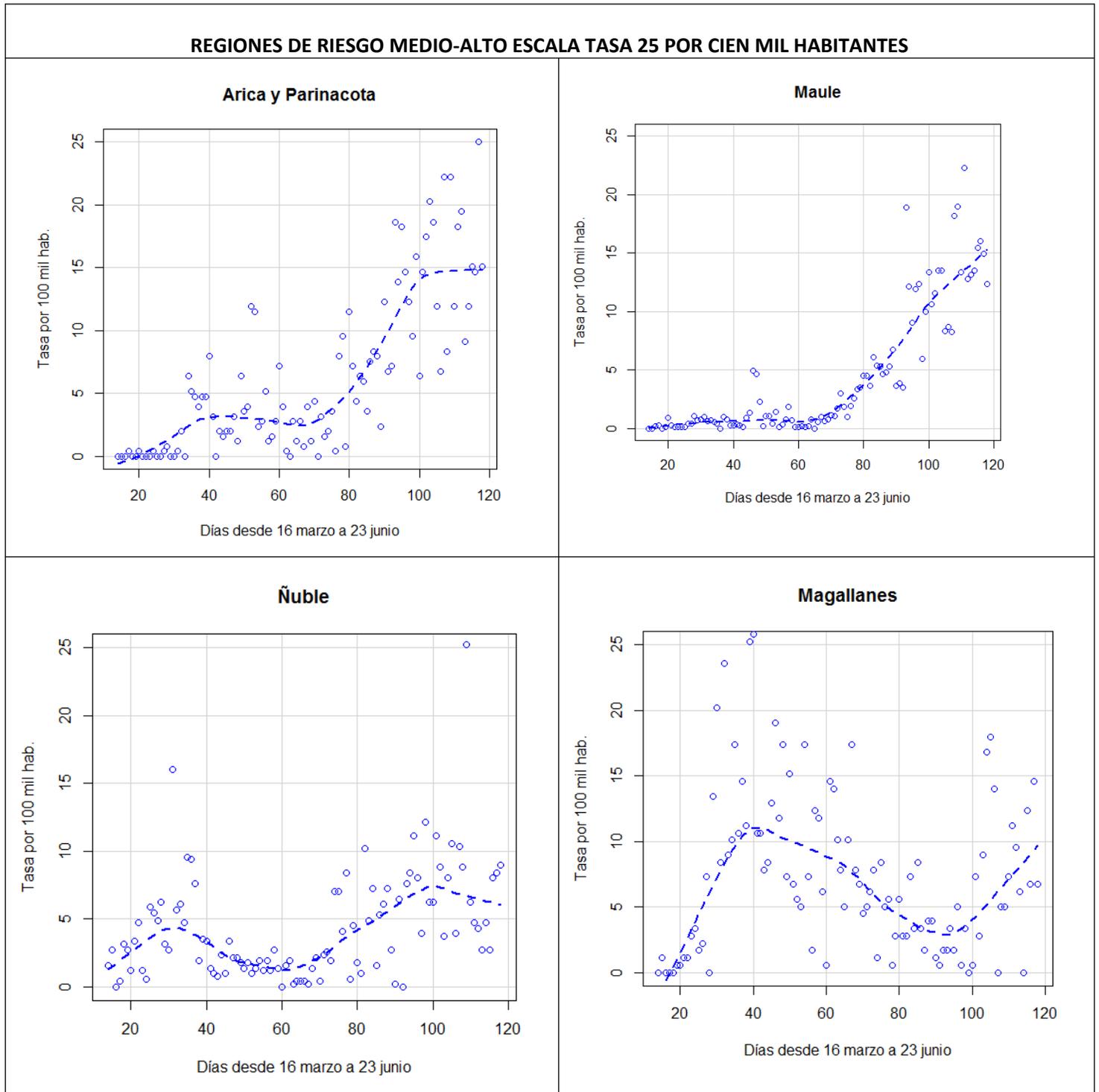


Figura 3: Tasa de incidencia **casos con síntomas** de COVID 19 por un millón de habitantes, según regiones de riesgo medio-alto desde 16 de marzo (día 14) hasta **27 de junio 2020** (día 118).

Tendencias de la tasa de incidencia COVID-19
Gloria Icaza Noguera (gicaza@utalca.cl), Loreto Núñez Franz, Universidad de Talca
Informe 28 junio 2020

REGIONES DE RIESGO ALTO ESCALA TASA 70 POR CIENTO MIL HABITANTES

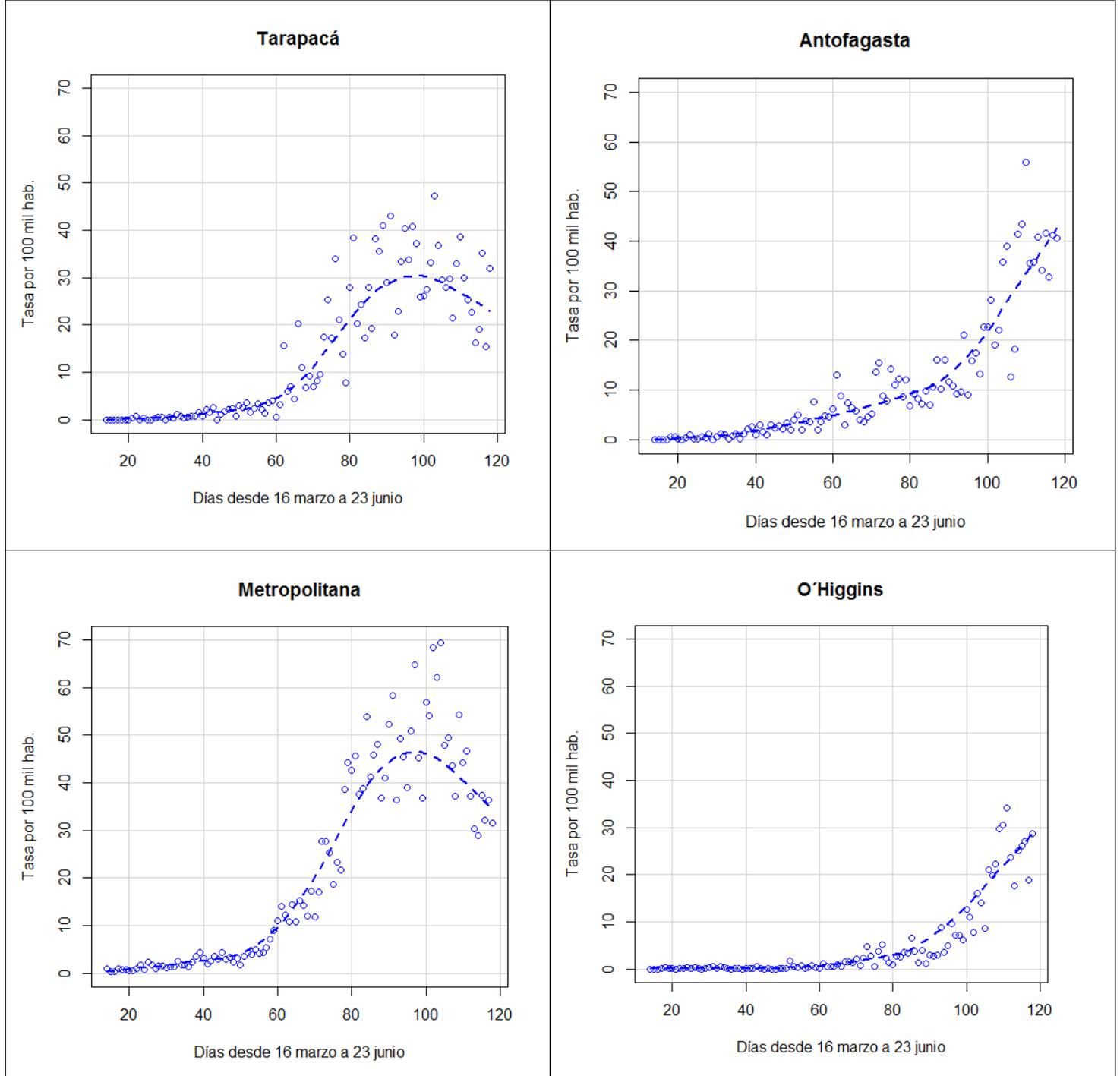


Figura 4: Tasa de incidencia **casos con síntomas** de COVID 19 por un millón de habitantes, según regiones de riesgo alto desde 16 de marzo (día 14) hasta **27 de junio 2020** (día 118).

Tendencias de la tasa de incidencia COVID-19
Gloria Icaza Noguera (gicaza@utalca.cl), Loreto Núñez Franz, Universidad de Talca
Informe 28 junio 2020

DATOS: A partir de los datos oficiales del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (<http://www.minciencia.gob.cl/covid19#Soluciones> descargados el **24 de junio** 2020) y los datos de proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadísticas (Censo 2017 <https://inec.cl/estadisticas/sociales/demografia-y-vitales/proyecciones-de-poblacion>).

Cálculo de la tasa de incidencia diaria de COVID-19: (Casos nuevos notificados diarios /población 2020) x **100 mil** habitantes.

Información de datos del sitio <http://www.minciencia.gob.cl/covid19#Soluciones>

DP13 - Casos nuevos totales por región incremental: Descripción

Set de 2 archivos que dan cuenta del número de casos nuevos por día según resultado del diagnóstico, por región de residencia, reportados por el Ministerio de Salud desde el 03-03-2020.

A partir del 29 de abril esta serie de tiempo incluye los casos nuevos sin síntomas, es decir es el total de casos nuevos (sin síntomas + con síntomas).

También existe el producto 15: Casos nuevos por fecha de inicio de síntomas que reporta casos nuevos por fecha de inicio de síntomas, resultado de la vigilancia e investigación epidemiológica del Ministerio de Salud de Chile.

Columnas y valores: El archivo CasosNuevosCumulativo.csv contiene la columna 'Región', seguida por columnas correspondientes a '[Fecha]'. Estas últimas columnas, '[Fecha]', indican el número de casos nuevos acumulativos, por región, desde el 03-03-2020 hasta la fecha. El archivo CasosNuevosCumulativo_T.csv es la versión traspuesta (serie de tiempo) del primer archivo. Todos estos valores están separados entre sí por comas (csv).

Fuente Reporte diario del Ministerio de Salud. Ver en: <https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales/#reportes>

Frecuencia de actualización: Actualización diaria.

Notas aclaratorias

Nota aclaratoria 1: Los reportes del Ministerio de Salud informan del último día contabilizado para efectos de la elaboración de cada uno de ellos, habitualmente con corte a las 21 hrs.

Informe corresponde al 28 de junio de 2020. El corte de la información se realizó a las 21:00 horas del 27 de junio.