

# COVID-19 EN ALEMANIA

LUIS RAMÓN GUAJARDO  
MÉTODOS ESTADÍSTICOS  
UG - DEMAT 2022



## ESTADÍSTICAS POR CADA 100MIL HABITANTES

Estadística	2020	2021	Razón entre medias
Muertes COVID	41.22	94.04	$\lambda_1 = 2.28$
Casos COVID	2096.97	6531.09	$\lambda_2 = 3.11$
Muertes totales	1184.01	1222.89	$\lambda_3 = 1.03$

## RELACIÓN CON MÉXICO

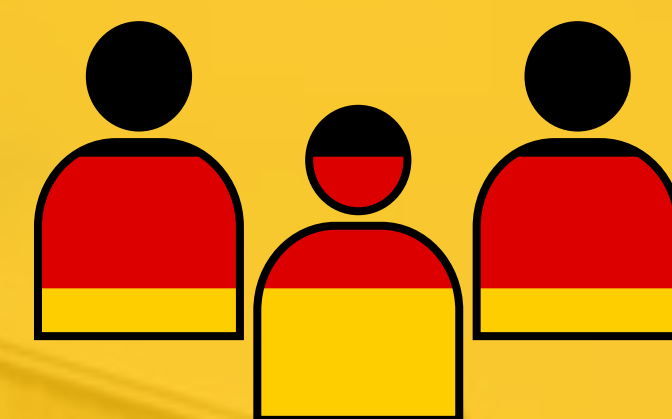
1,960,189 km<sup>2</sup>

357,588 km<sup>2</sup>

México es 5.48 veces más  
grande que Alemania



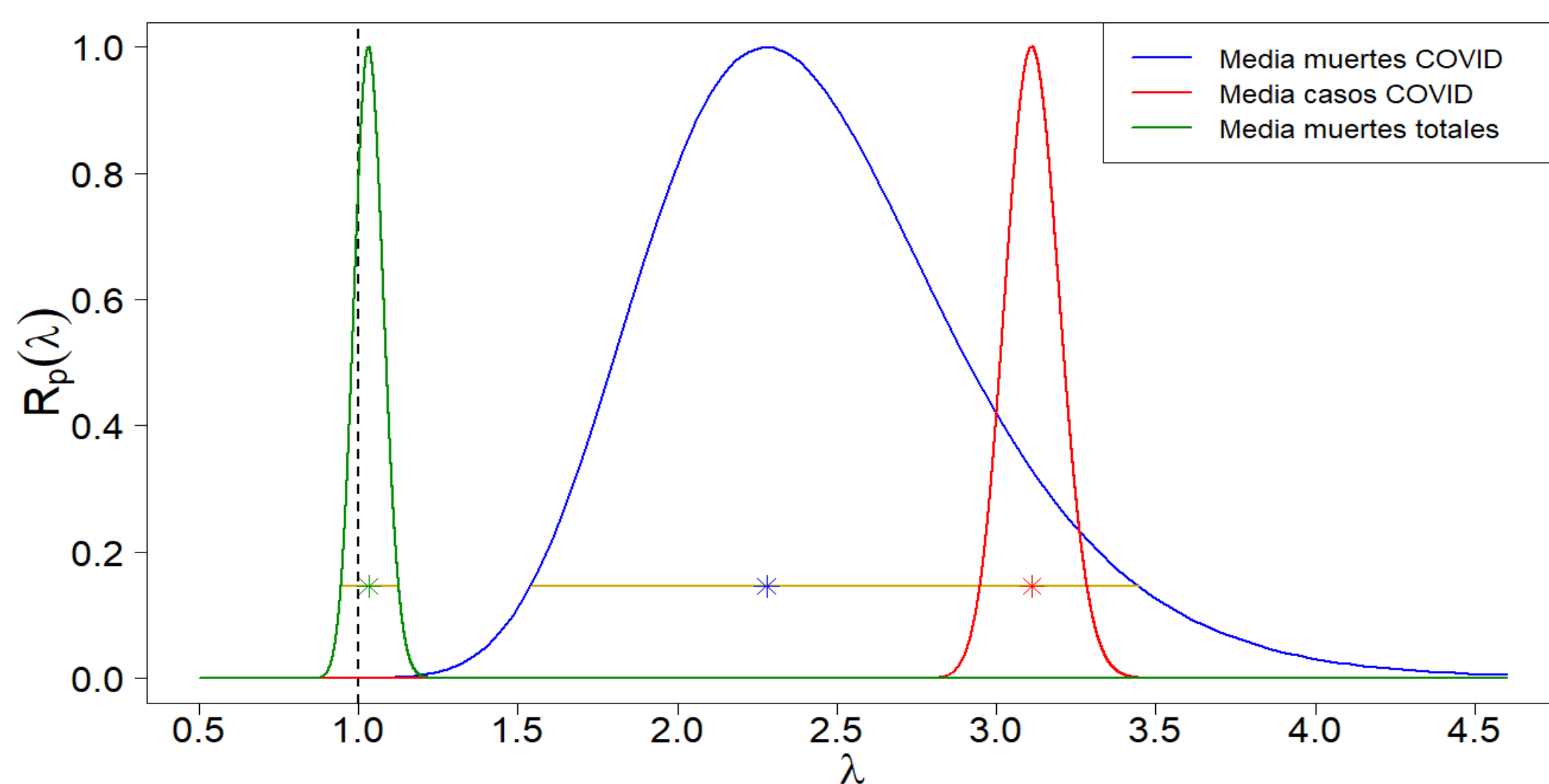
129,150,971 hab.



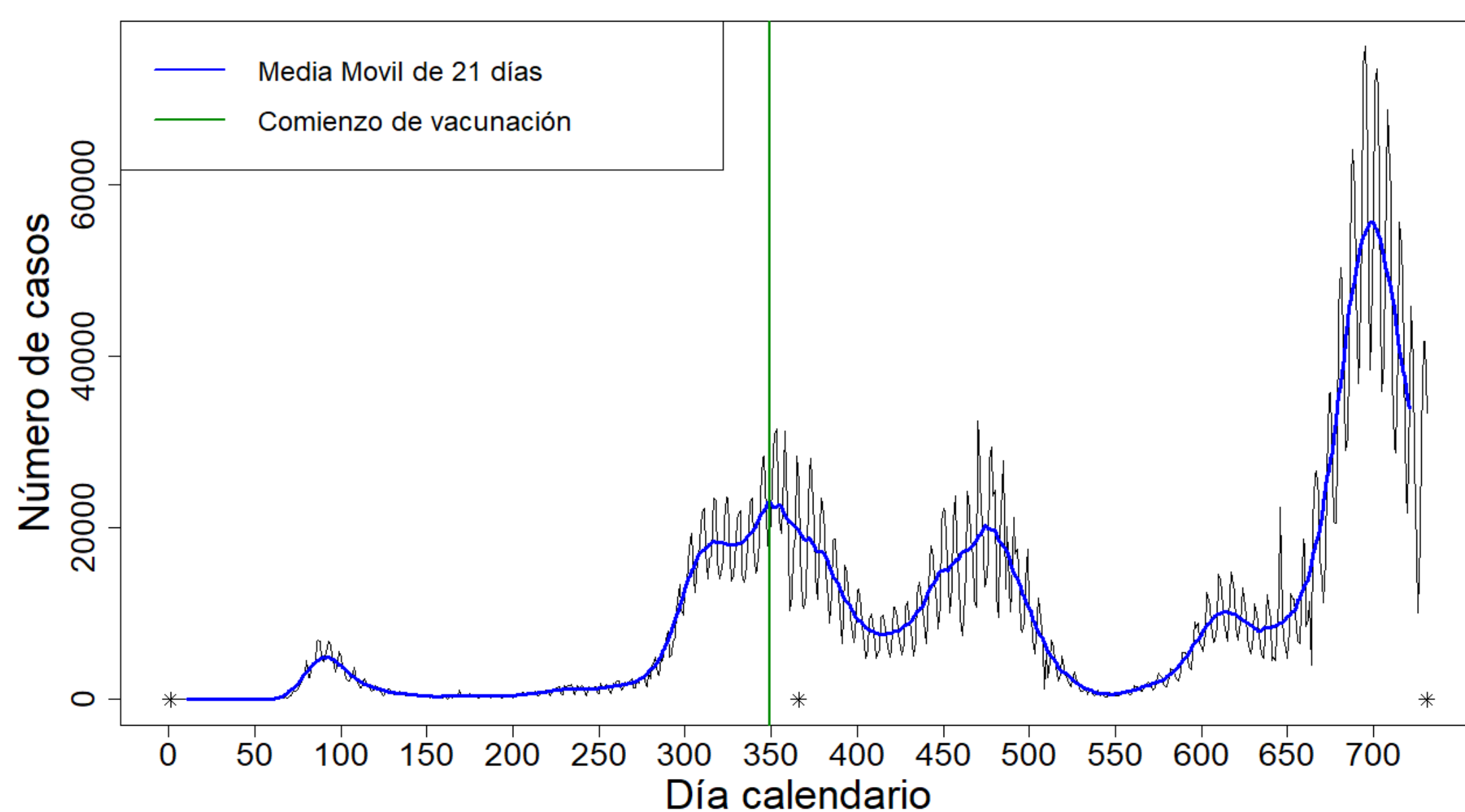
83,055,031 hab.

México tiene 1.55 veces más  
población que Alemania

### Verosimilitudes perfiles de razones de medias Poisson



### Casos diarios de COVID en 2020 y 2021



## POSIBLES CAUSAS DEL AUMENTO EN CASOS Y MUERTES POR COVID

- Movimientos anti-vacunas
- Diversas oleadas de contagios en Europa
- Regreso prematuro a las actividades económicas
- Gran cantidad de población vulnerable