

IRÁN Y COVID-19

Isis Ariadna
Mociño Sánchez



En este poster se presentan los resultados de estudiar el comportamiento del COVID-19 en Irán durante **2020** y **2021**.

Los fenómenos estudiados fueron:



Muertes por COVID-19



Casos de COVID-19



Muertes totales

Las siguientes variables se distribuyen Poisson.

2020

X_1 = Muertes por COVID-19

X_2 = Casos de COVID-19

X_3 = Muertes totales

2021

Y_1 = Muertes por COVID-19

Y_2 = Casos de COVID-19

Y_3 = Muertes totales

Además, trabajaremos con λ_i : la razón de la media de Y_i respecto a la de X_i .

RELACIÓN CON MÉXICO

Territorio

IRÁN 1,648,000 km²

MÉXICO 1,964,000 km²



Población

2020

IRÁN 83,990,000

MÉXICO 128,932,753

2021

IRÁN 85,028,000

MÉXICO 130,262,216



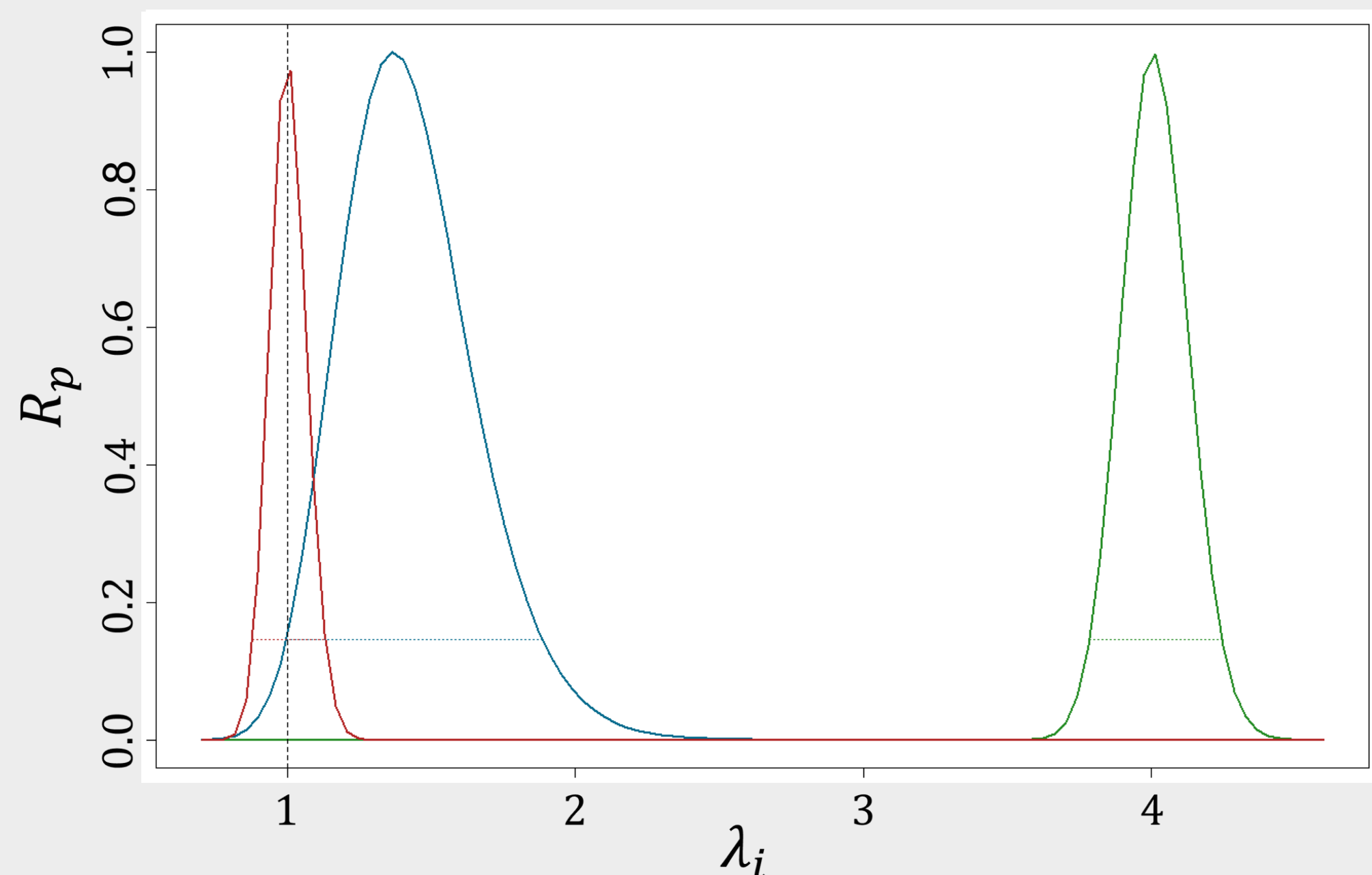
<https://www.macrotrends.net/countries/MEX/mexico/population>

INFORMACIÓN OBTENIDA

Datos por cada 100 mil habitantes

	2020	2021	Razón ($\hat{\lambda}_i$)
Casos COVID-19	1458.677	5844.26	4.006
Muertes COVID-19	65.757	89.832	1.3661
Muertes totales	485.299	483.899	0.997

Verosimilitud perfil relativa de λ_1 , λ_2 y λ_3



Muertes por COVID-19



Casos de COVID-19



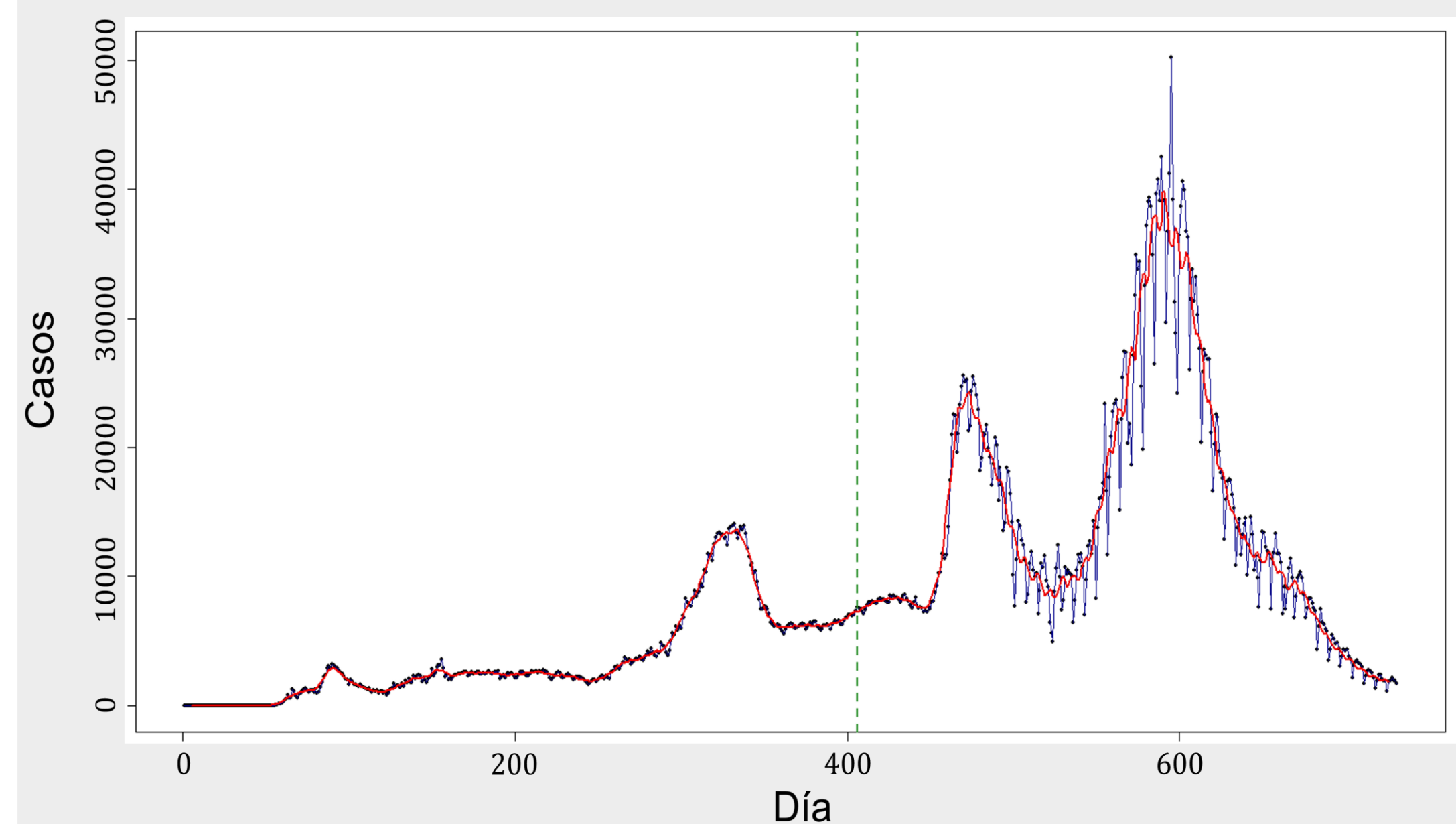
Muertes totales

$R_p(\lambda_1)$
IV₁ = 95%

$R_p(\lambda_2)$
IV₂ = 95%

$R_p(\lambda_3)$
IV₃ = 95%

Casos diarios durante 2020 y 2021



Media móvil

Día 406 (comienza la vacunación)

Nota: Se considera como día 1 el 1ro de enero de 2020

CONCLUSIÓN



A pesar de no haber disminuido la cantidad de casos de COVID-19, la mortalidad disminuyó significativamente.



La vacunación tuvo un efecto positivo.