

Proyecciones COVID-19

Chile - Biobío - Ñuble

2 de Junio, 2020

Equipo de Proyecciones COVID-19 UdeC

Preparado por:

Guillermo Cabrera-Vives

Director Unidad de Ciencia de Datos

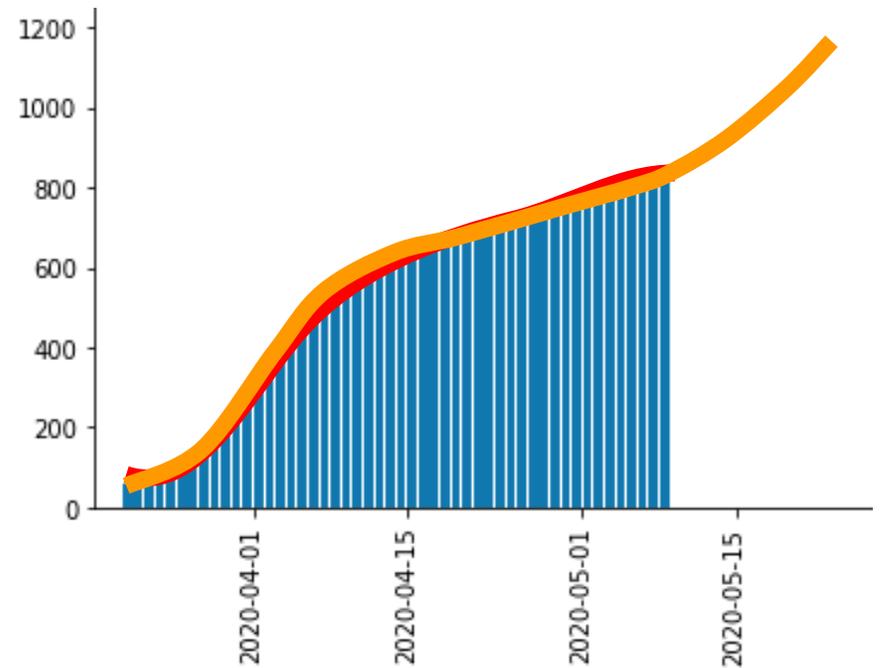
Depto. Ing. Informática y Cs. de la Computación

guillecabrera@inf.udec.cl



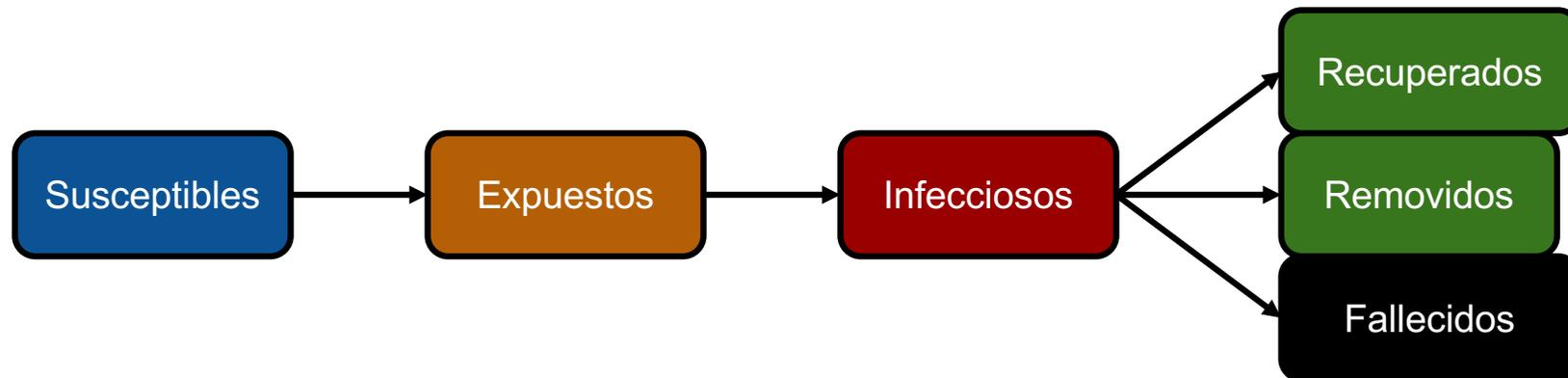
Proyecciones UdeC

- Equipo de proyecciones UdeC trabajando desde marzo en modelos epidemiológicos.
 - Armada
 - GORE Ñuble
- Los modelos que utilizamos **proyectan** el comportamiento de la pandemia en función de datos históricos.



DISCLAIMER: Todo modelo usa ciertos supuestos, por lo que las proyecciones no pueden interpretarse como definitivas. Los valores futuros sirven para estudiar de manera **cualitativa** lo que ocurrirá si estos supuestos se cumplen.

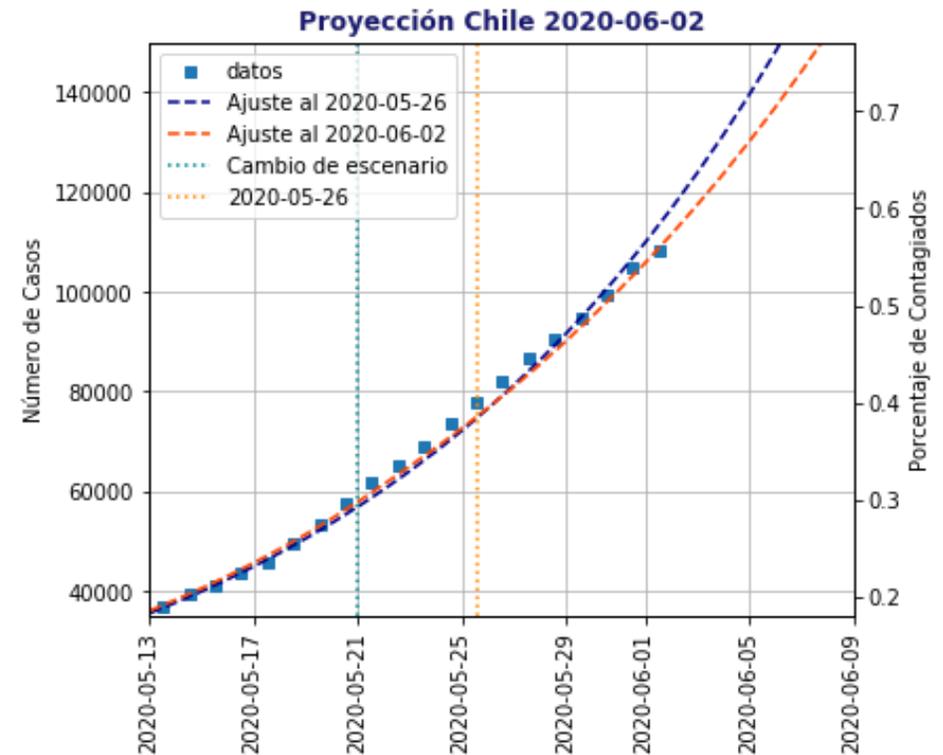
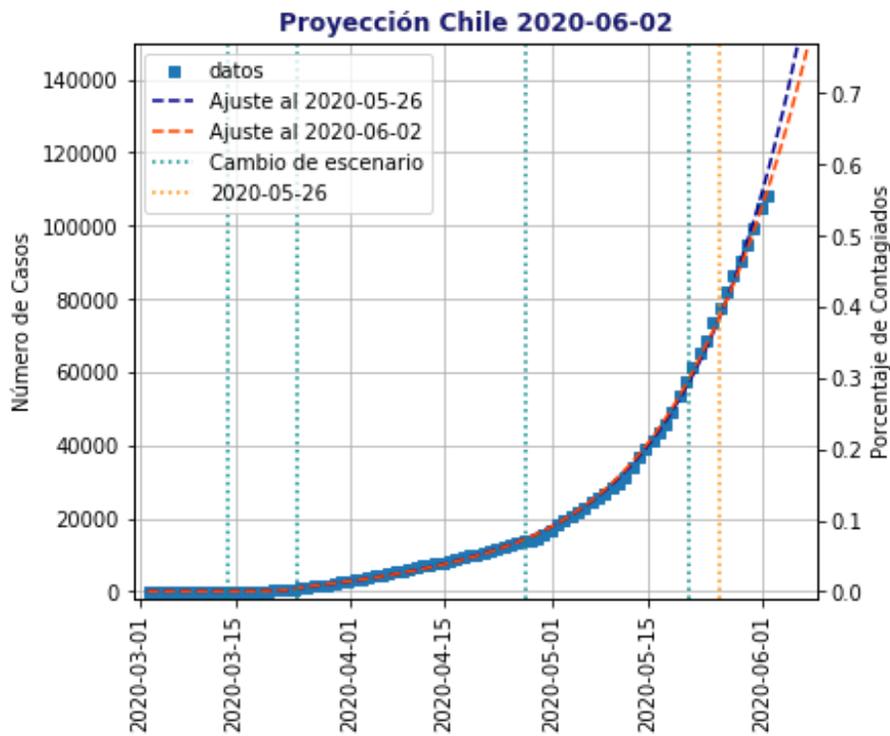
Modelos de Compartimentos



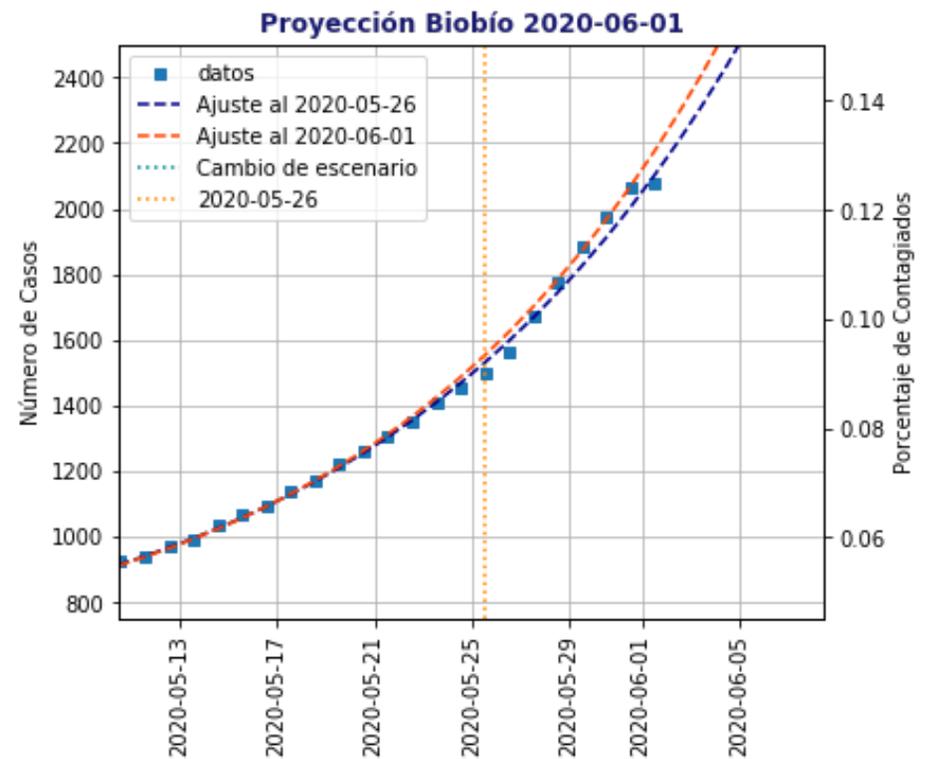
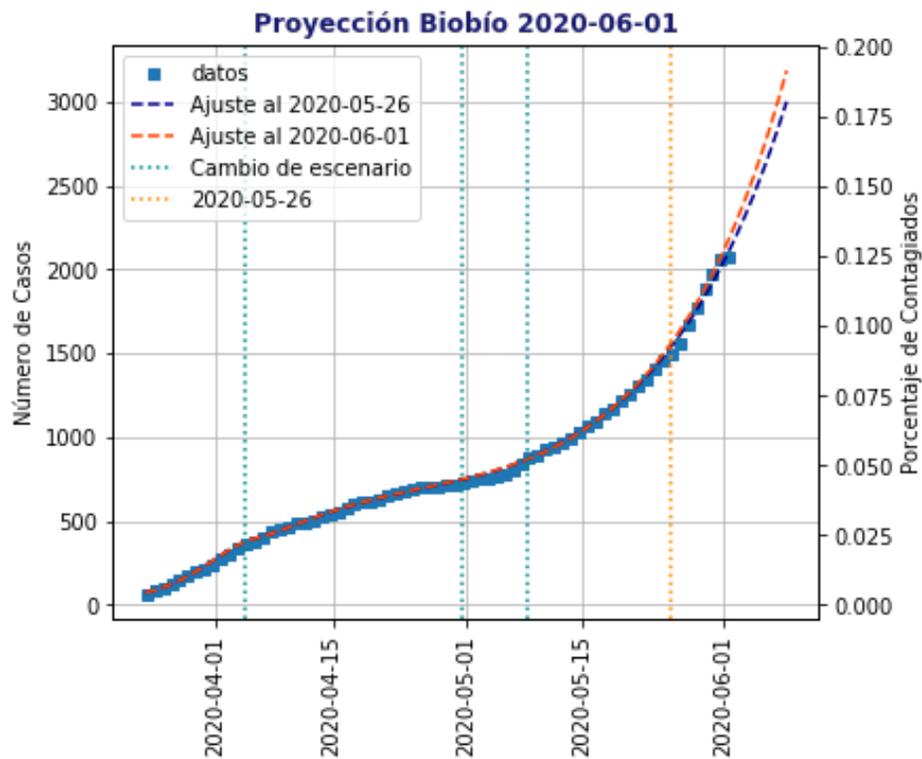
Parámetros de los modelos

- Tasa de contagio / contacto
- Período de incubación
- Período de infección
- Tasa de mortalidad
- Nuestro modelo además considera:
 - distintos escenarios con distintas tasas de contagio (e.g. cuarentenas)
 - porcentaje de muestreo de la población variable de acuerdo a la cantidad de nuevos infectados diarios.

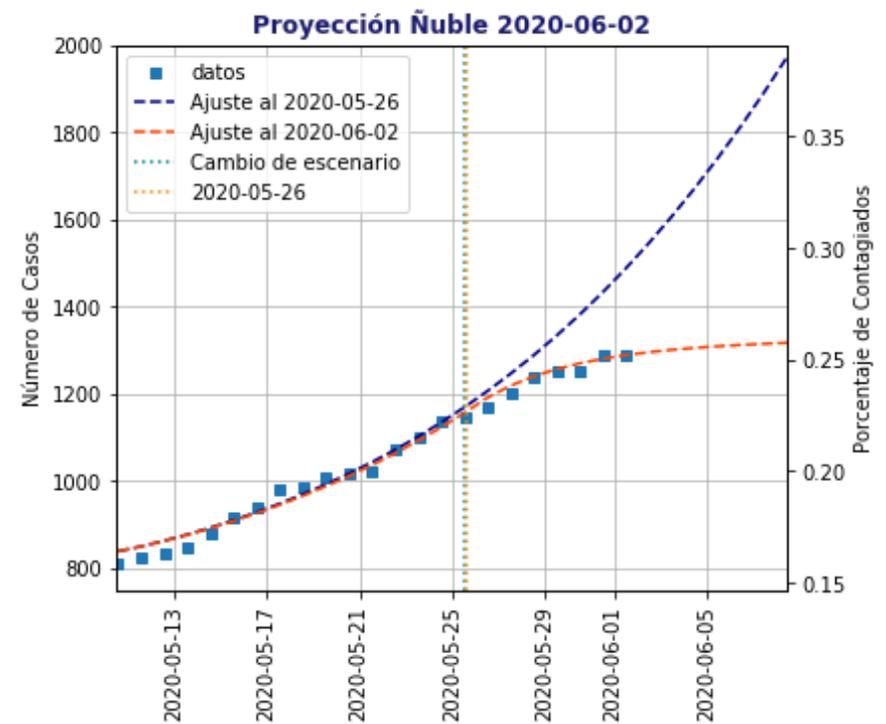
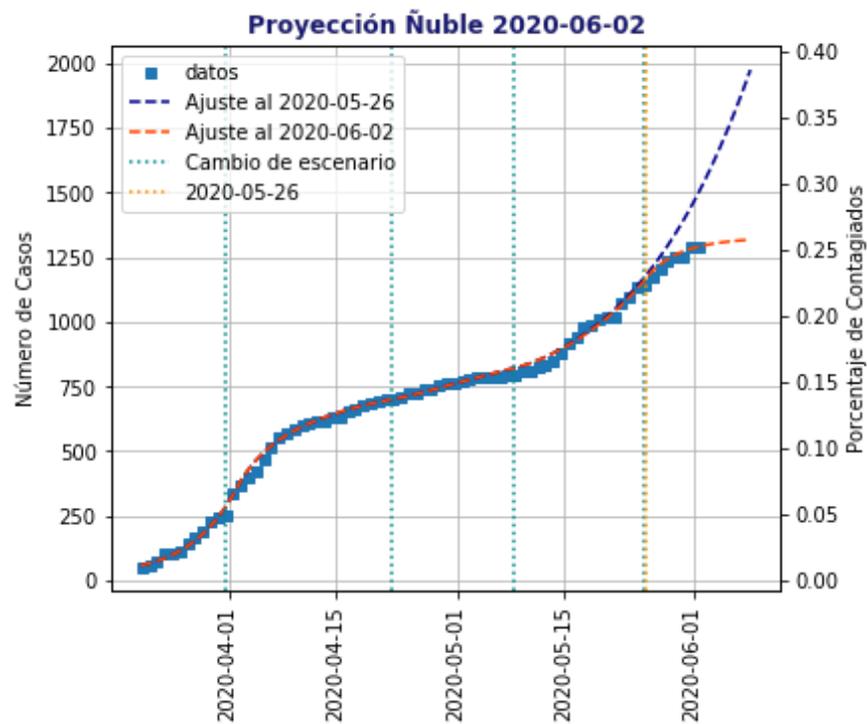
Proyección para Chile



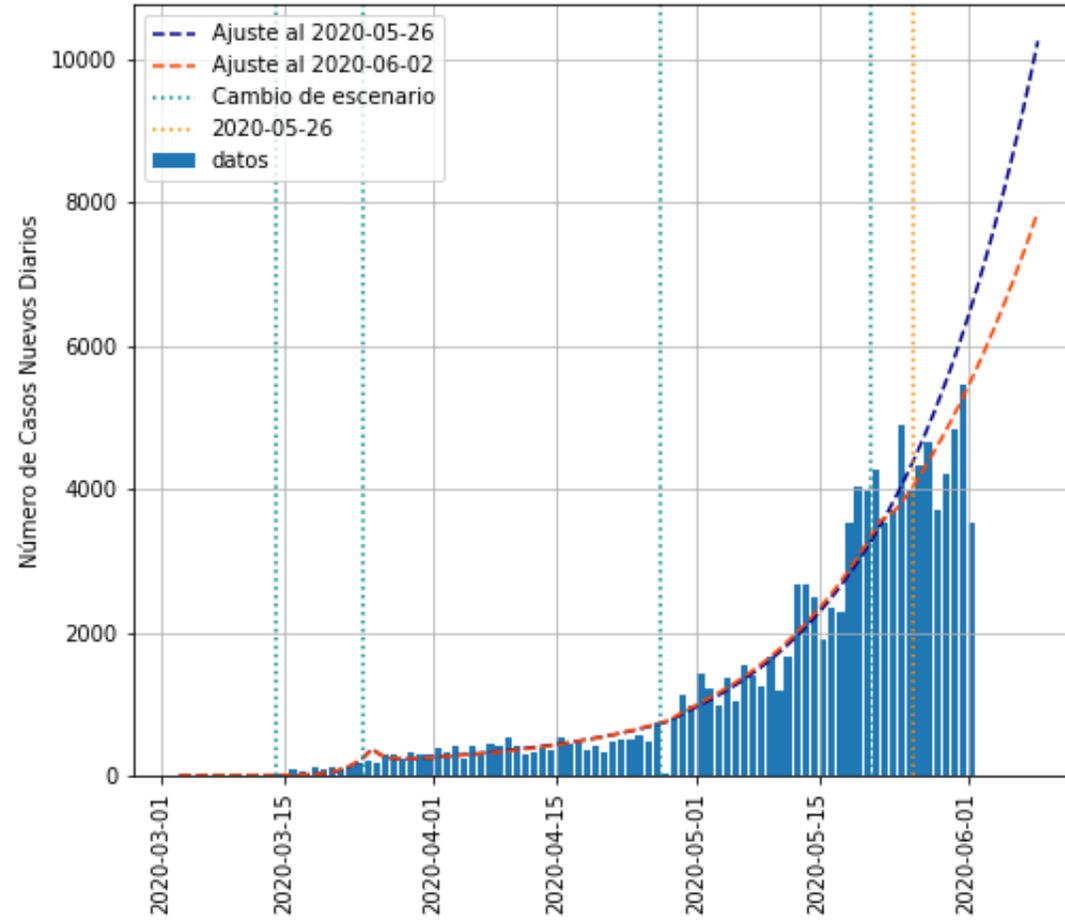
Proyección para Biobío



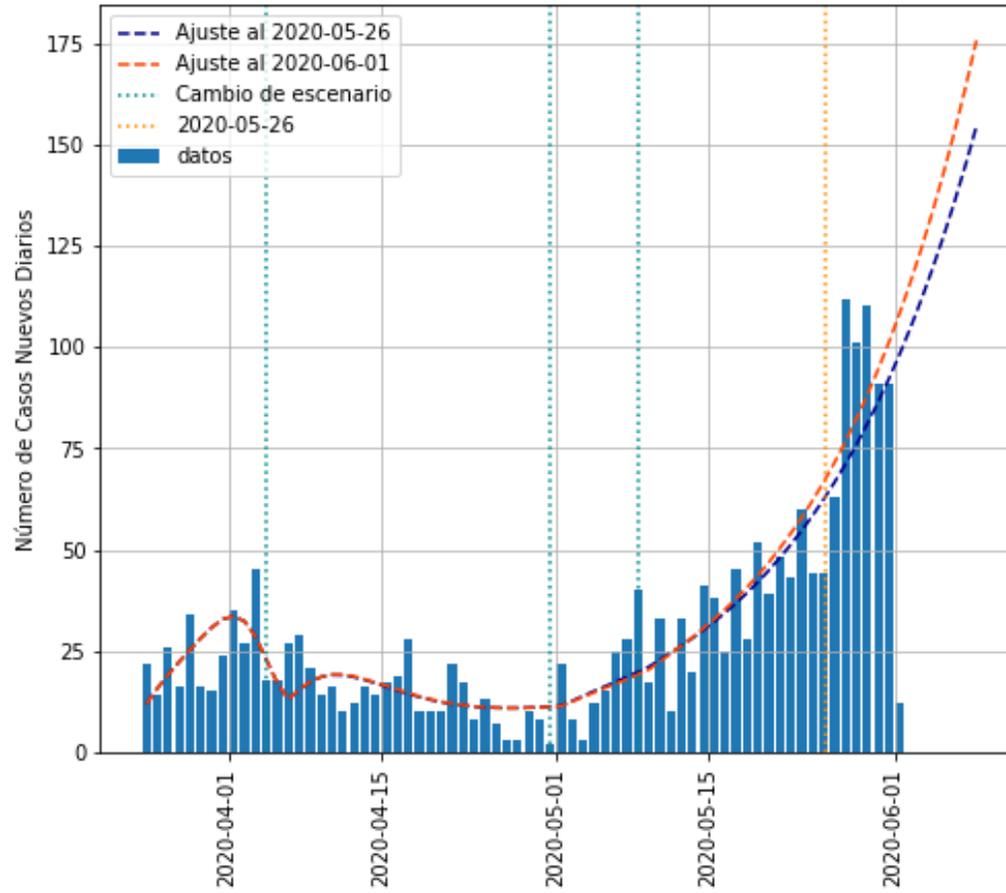
Proyección para Ñuble



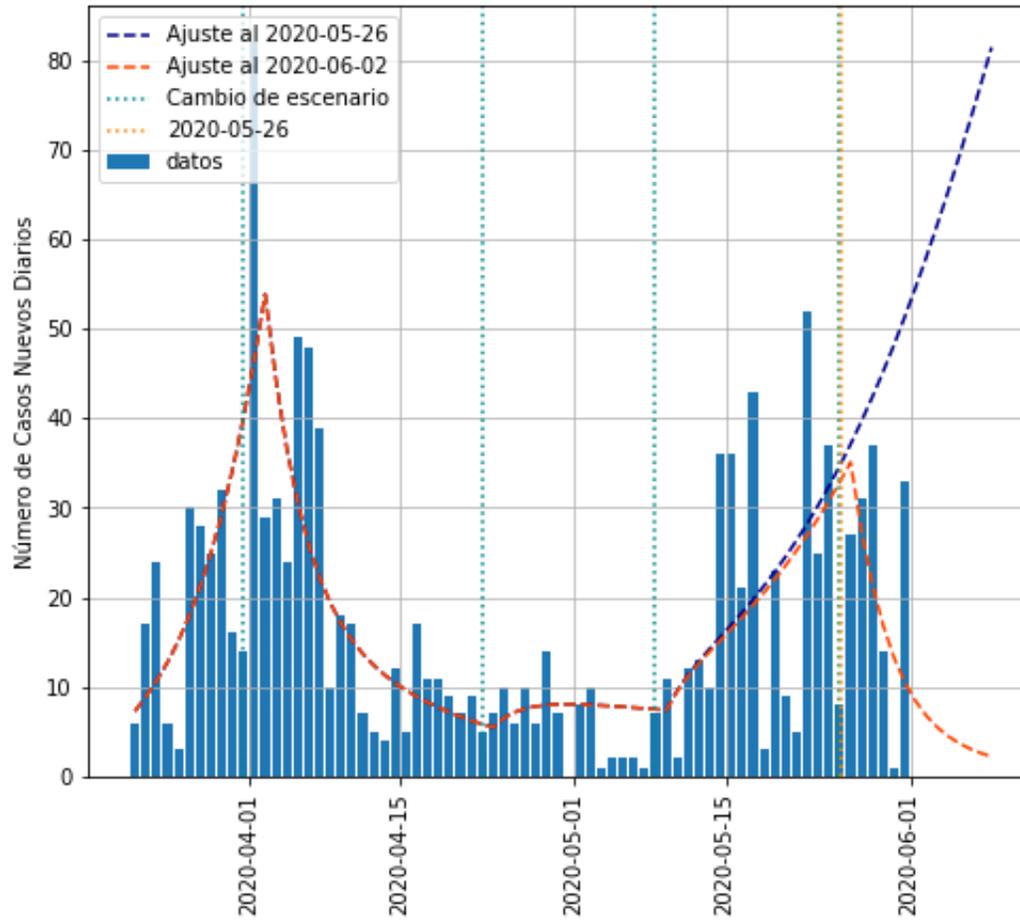
Proyección Chile 2020-06-02



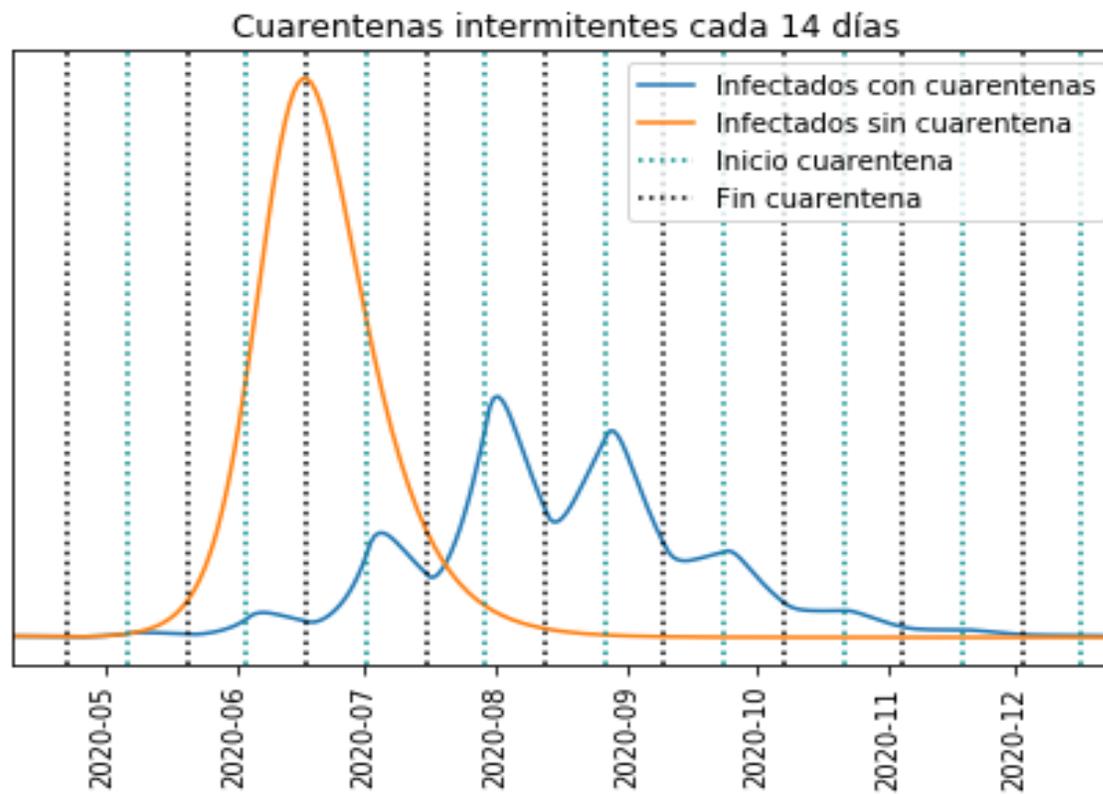
Proyección Biobío 2020-06-01



Proyección Ñuble 2020-06-02



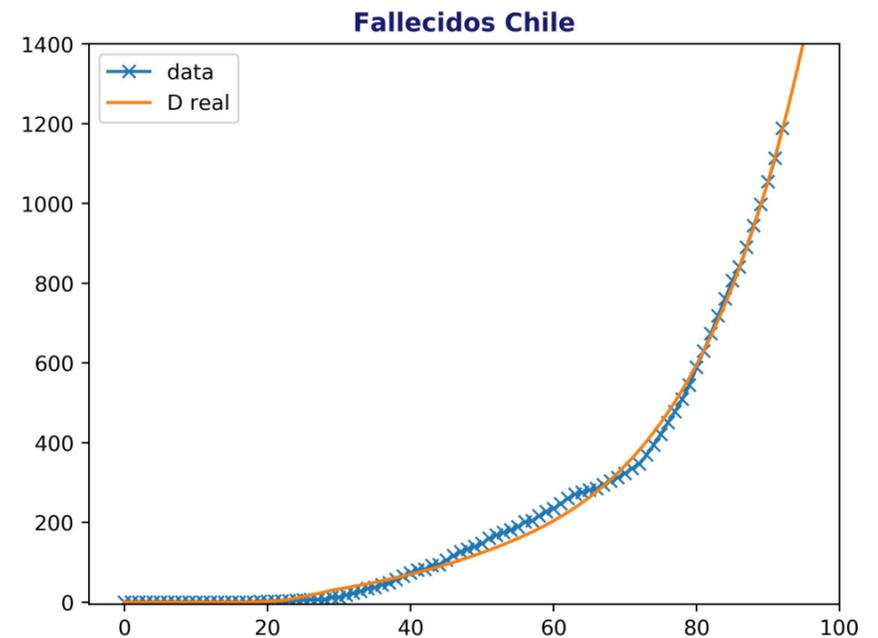
Cuarentenas Alternadas



En que estamos

- Proyecciones semanales a nivel de país y región.
- Fallecidos
- Transporte
- Informes técnicos
- Los detalles matemáticos del modelo pueden encontrarse en

<https://github.com/guille-c/COVID-19/>



Proyecciones COVID-19

Chile - Biobío - Ñuble

2 de Junio, 2020

Equipo de Proyecciones COVID-19 UdeC

Preparado por:
Guillermo Cabrera-Vives
Director Unidad de Ciencia de Datos
Depto. Ing. Informática y Cs. de la Computación
guillecabrera@inf.udec.cl

