

Proyecciones COVID-19 Chile – Biobío – Ñuble

28 de Mayo, 2020

Equipo de Proyecciones COVID-19 UdeC

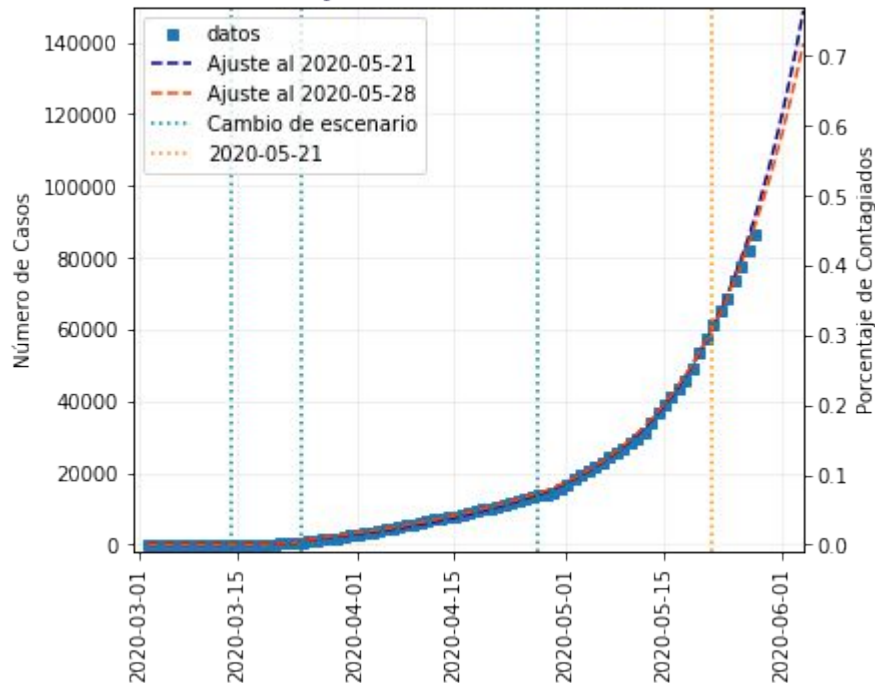
Preparado por:
Guillermo Cabrera-Vives
Depto. Ing. Informática y Cs. de la Computación



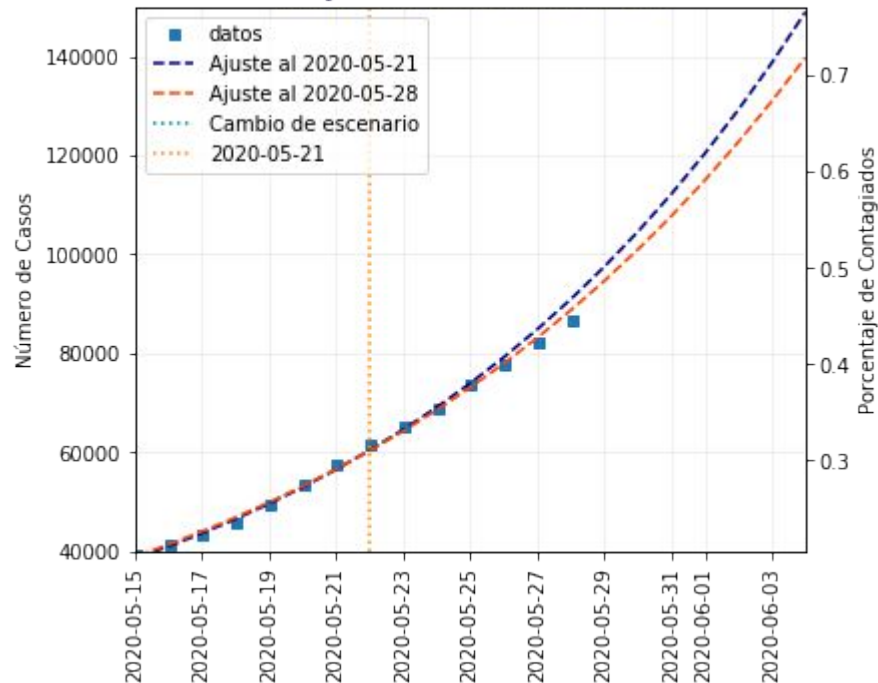
Proyecciones Chile - Biobío - Ñuble 28 de Mayo, 2020

- Ajustamos un modelo de compartimentos tipo SEIR modificado.
- Nuestro modelo 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.
- Los detalles matemáticos del modelo pueden encontrarse en <https://github.com/guille-c/COVID-19/>
- A continuación se muestran los resultados del modelo ajustado al 21 de Mayo y al 28 de Mayo del 2020. Las proyecciones deben entenderse como modelos matemáticos que asumen ciertos supuestos, por lo que **no pueden interpretarse como definitivas**. Los valores futuros sirven para estudiar de manera cualitativa lo que ocurriría si los supuestos se cumplen y no ha habido una diferencia significativa en el comportamiento de la población durante las últimas dos semanas.

Proyección Chile 2020-05-28

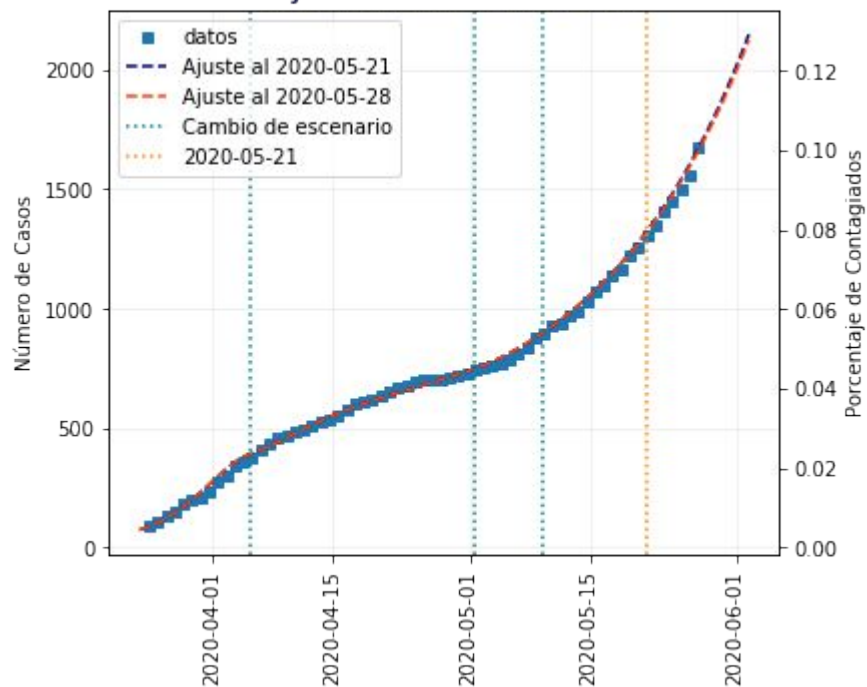


Proyección Chile 2020-05-28

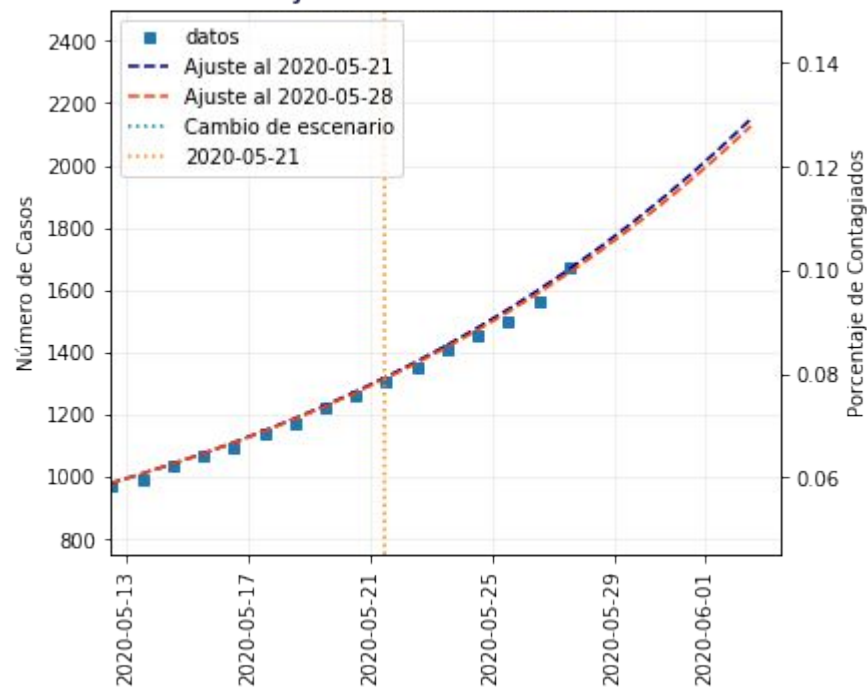


Proyecciones para Chile. Los cuadrados azules muestran los datos de infectados acumulados. La línea azul muestra el ajuste a los datos publicados por el Ministerio de Salud hasta el 21 de Mayo del 2020. La línea naranja muestra el ajuste con los datos al 28 de Mayo del 2020. Las líneas azules verticales muestran los cambios de escenarios. El modelo ajustado al 21 de Mayo proyectó con bajo error lo que ocurriría durante la siguiente semana. El modelo ajustado al 28 de Mayo muestra una leve disminución de contagiados durante los próximos días en comparación con el modelo del 21 de Mayo.

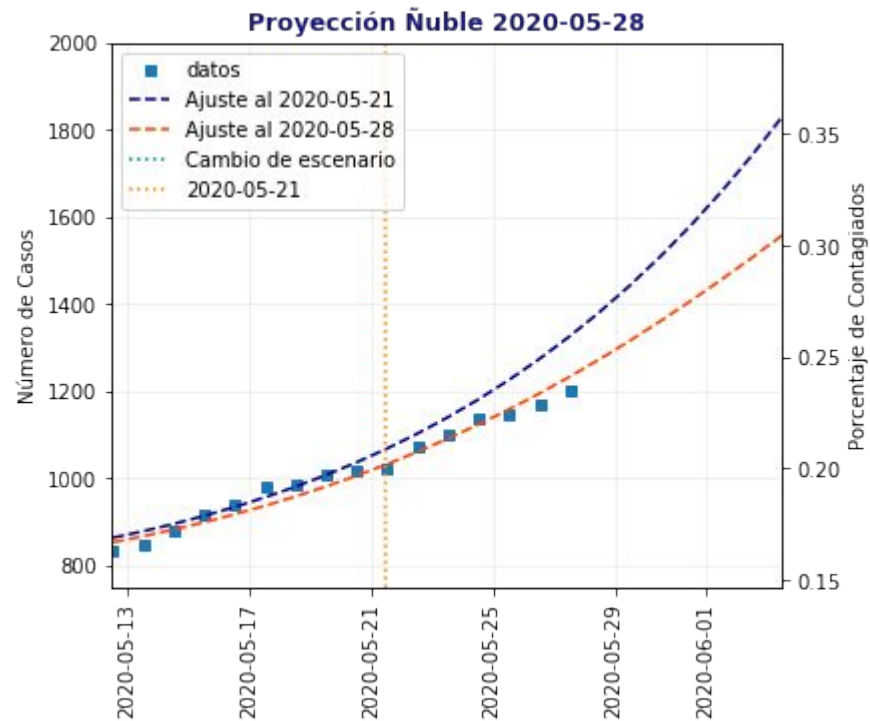
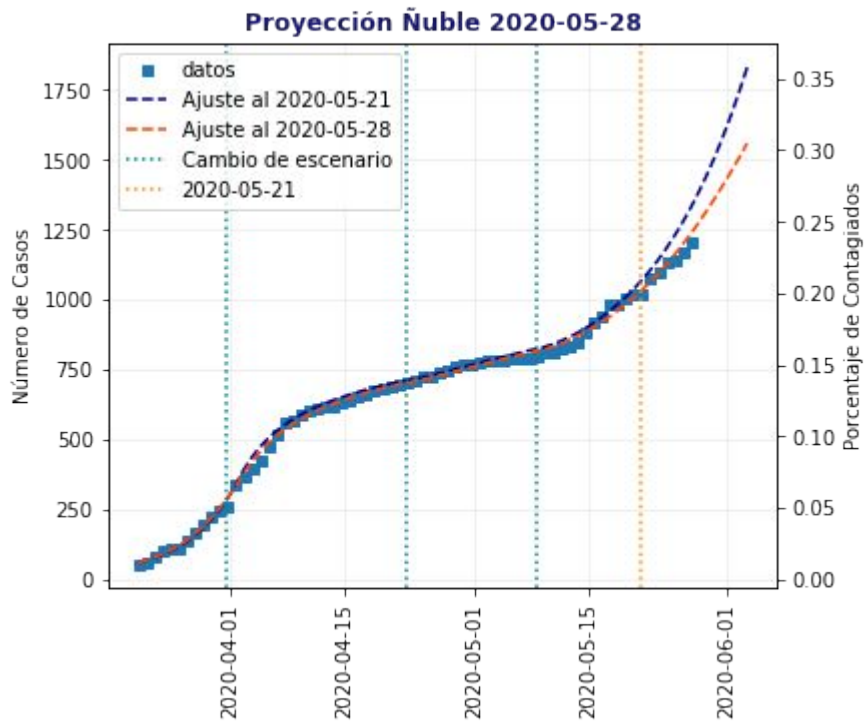
Proyección Biobío 2020-05-28



Proyección Biobío 2020-05-28



Proyecciones para Biobío. Los cuadrados azules muestran los datos de infectados acumulados. La línea azul muestra el ajuste a los datos publicados por el Ministerio de Salud hasta el 21 de Mayo del 2020. La línea naranja muestra el ajuste con los datos al 28 de Mayo del 2020. Las líneas azules verticales muestran los cambios de escenarios. El modelo ajustado al 21 de Mayo es muy similar al modelo ajustado al 28 de Mayo.



Proyecciones para Ñuble. Los cuadrados azules muestran los datos de infectados acumulados. La línea azul muestra el ajuste a los datos publicados por el Ministerio de Salud hasta el 21 de Mayo del 2020. La línea naranja muestra el ajuste con los datos al 28 de Mayo del 2020. Las líneas azules verticales muestran los cambios de escenarios. El modelo ajustado al 21 de Mayo sobreestimó lo que ocurriría durante la siguiente semana. Esto indica un posible cambio en el comportamiento de la población de Ñuble durante las últimas dos semanas. El modelo ajustado al 28 de Mayo muestra una disminución de contagiados durante los próximos días en comparación con el modelo del 21 de Mayo.