

Proyección sobre la evolución de la incidencia del virus COVID-19

Informe resumido actualizado

Motivación e Introducción Metodológica

Se puede consultar la metodología de estas predicciones, basada en métodos no paramétricos de series temporales, junto con los análisis realizados mediante el modelo SIR y la modelización vía GLM (por CCAA), a través del sitio web <https://covid-19spain.herokuapp.com/> o accediendo desde <https://www.uv.es/mojufan>.

Principales Resultados numéricos obtenidos

En este apartado mostramos los principales resultados numéricos obtenidos, junto con los valores observados.

La Tabla 1 muestra las predicciones realizadas, tanto hoy para los próximos días, como en días previos para su horizonte temporal.

En negro los valores observados de cada día. En color verde la predicción realizada para los siguientes días. Las cabeceras de columna indican el día en que se realiza la predicción. El título de fila indica la fecha para la que se hizo la predicción.

La metodología de predicción ha tenido que ir adaptándose para incorporar las medidas de restricción que se han ido incorporando.

A continuación, se enumera un esquema de las técnicas utilizadas:

- ✓ Ajustes por regresión, de series de valores suavizadas.
 - ✓ Corrección del sesgo de predicción mediante el diseño de un método de 'predicción competitiva'.
 - ✓ La utilización de técnicas de predicción ARIMA (3,2,0) para capturar ciertas tendencias.
 - ✓ La incorporación en el proceso de la experiencia adquirida en otros países (como Italia), que permiten construir la predicción final (desde hace varios días) y que ha permitido mejorar la predicción para ampliar el horizonte de 4 días a 7 con cierta robustez.
-
- Hay que tener en cuenta que estas y cualquier otra predicción está sujeta a la variación de criterios en las medidas de restricción que las autoridades modifiquen. Así, el momento y la forma de la denominada *desescalada* influirán de manera considerable en las predicciones que se realicen.

Tabla 1

Fecha de realización de predicción

Fecha	28-mar	29-mar	30-mar	31-mar	01-abr	02-abr	03-abr	04-abr	05-abr	06-abr	07-abr	08-abr	09-abr	*10-abr	11-abr	12-abr	13-abr	14-abr
27-mar	5690																	
28-mar	6610	6528																
29-mar	7604	7480	7340															
30-mar	8673	8500	8282	8189														
31-mar	9815	9587	9277	9118	9053													
01-abr		10740	10325	10087	9863	10003												
02-abr			11426	11095	10985	10926	10935											
03-abr				11034	12114	12044	11819	11744										
04-abr					13232	13149	12903	12484	12418									
05-abr						14223	13954	13498	13042	13055								
06-abr							14956	14463	13967	13611	13798							
07-abr								15361	14826	14079	14602	14555						
08-abr									15604	14474	15354	15227	15238					
09-abr										14670	16009	15880	15802	15843				
10-abr											16557	16426	16355	16342	16353			
11-abr														16856	16793	16794	16748	16972
12-abr													17109	17125	17092	17487	17489	
13-abr														17330	17312	17910	18046	18056
14-abr														17408	17405	18466	18542	18574
15-abr														17360	17372	18890	19019	19075
16-abr														17189	17217	19259	19357	19440
17-abr															16945	19550	19509	19830
18-abr																19760	19570	20360
19-abr																	19678	20833
20-abr																		21251

* La estimación realizada el día 10 de abril tenía un pequeño error en uno de los parámetros y ha sido corregido.