

PROXECTO COVIDBENS

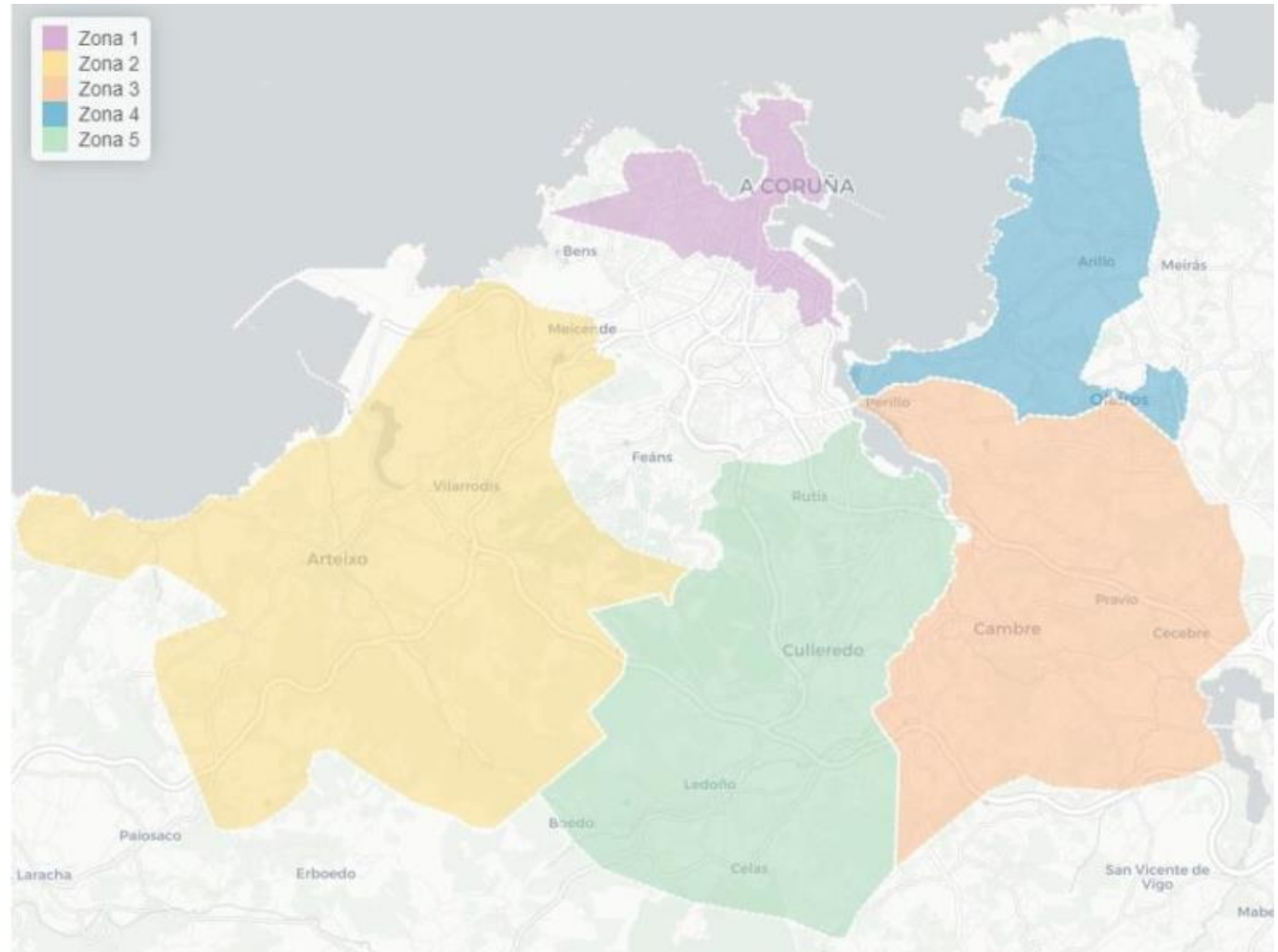
Manuel Vaamonde Rivas

VIII XORNADA DE USUARIOS DE R EN GALICIA


<https://edarbes.es/covid19>

Introducción

O proxecto
COVIDBENS analiza
a presenza de SARS-
CoV-2 nas augas
residuais que chegan
á depuradora de
EDAR Bens, SA.



Base científica

- As **persoas infectadas** de SARS-CoV-2 excretan virus nas feces, teñan ou non síntomas, dende as fases temperás da colonización nasofarinxea ata un mes despois de dar negativo nos tests diagnósticos.
- Determinar a **cantidade de virus nas augas residuais** establécese coma una arma moi potente e robusta fronte á imposibilidade de realizar tests diagnósticos a toda a poboación.

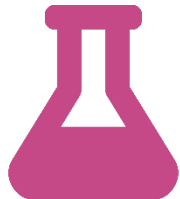
Obxectivos de COVIDBENS



Desde abril de 2020 realizamos un seguimento da cantidade de virus presente nas augas residuais

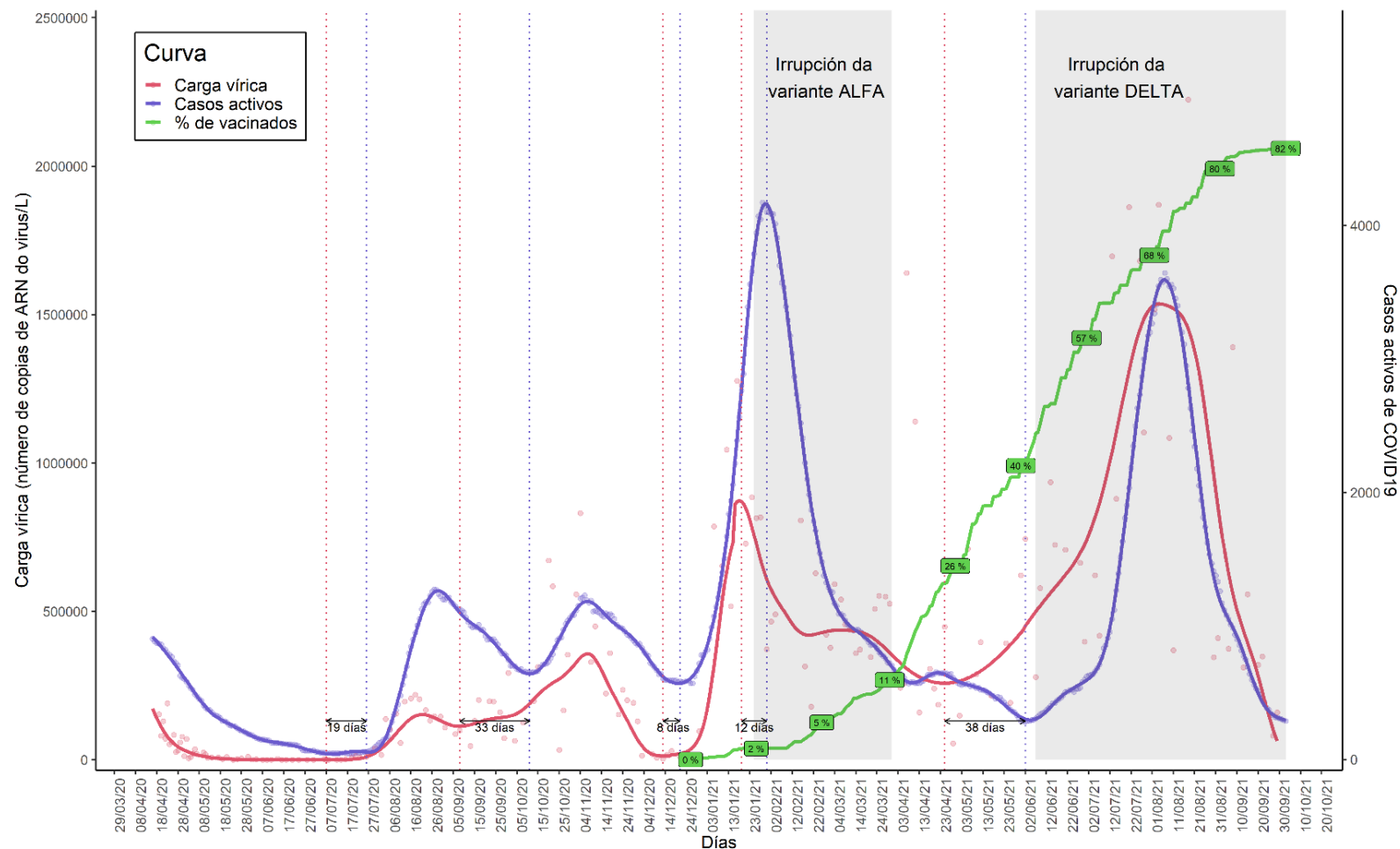


COVIDBENS é una ferramenta capaz de alerta temprana para predicir novos brotes.

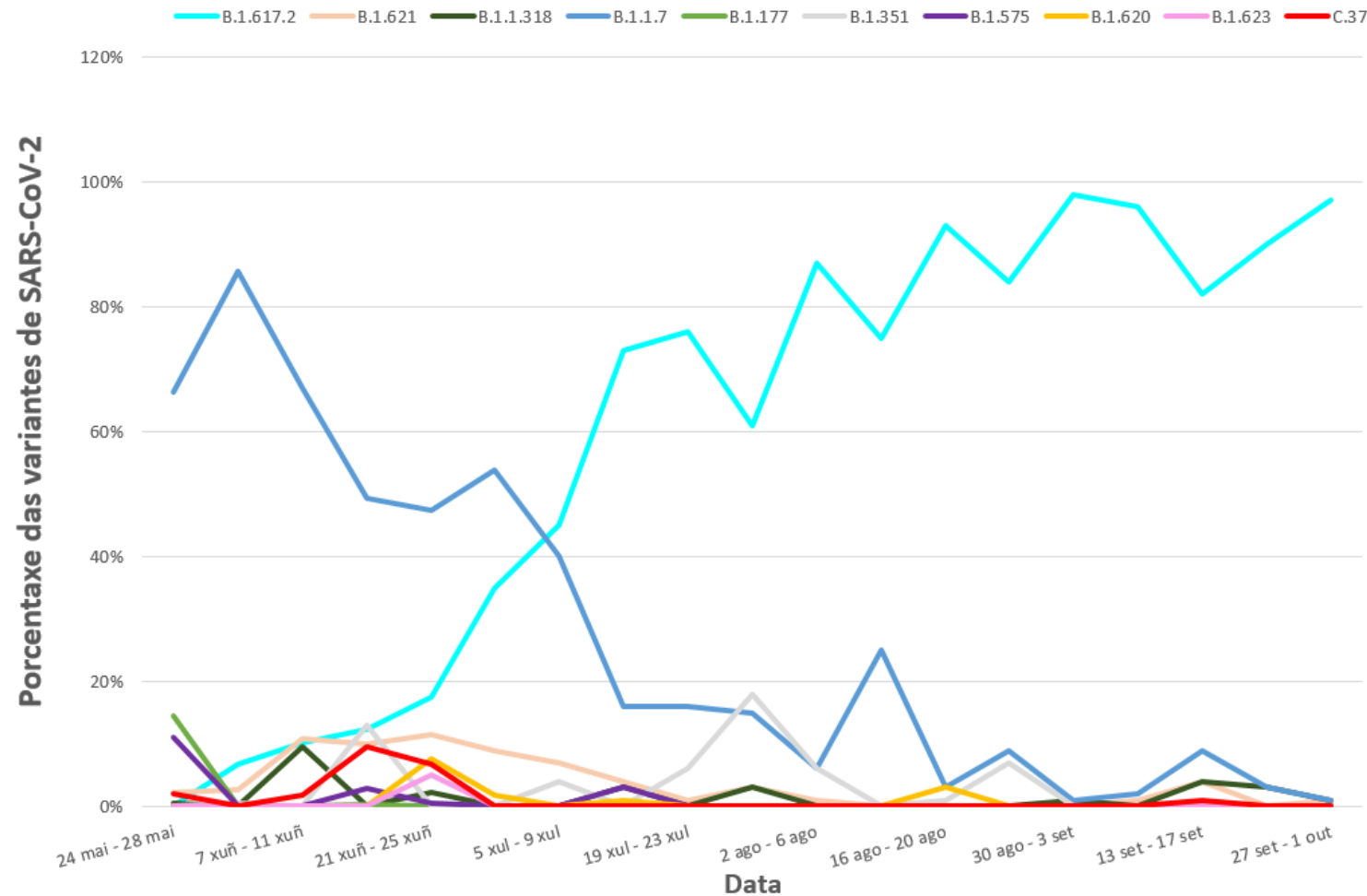


Desde principios de 2021 monitorizamos a aparición de novas mutacións e variantes.

Datos de carga vírica en auga residual



Datos de mutacións en auga residual



Paquetes de R que utilizamos

- UTILIDADES:

- tidyverse
- magrittr
- readxl
- shiny
- doParallel (e foreach)
- r2rtf

- ESTATÍSTICA

- mgcv
- lokern
- KernSmooth
- Rsolnp

