Storytelling con R

Victòria Oliveres (elDiario.es)

Ventajas de R: de los datos a la história

- Manejo de gran volumen de datos
- Combinación fácil de tablas
- Paquetes con funciones predefinidas
- Posibilidad de construir funciones propias
- Reducción del código a escribir
- Reproducibilidad
- Rastreabilidad
- Transparencia y rendición de cuentas

Flujo de trabajo

Organizar un proyecto en R + RStudio

- * La obtención
- * La hipótesis o pregunta
- * La unión
- * La transformación
- * La limpieza
- * El análisis
- * La visualización

Así avanza la vacunación: mapas y gráficos sobre su evolución en España y el mundo

Así evoluciona la campaña de vacunación histórica contra la Covid-19 para inmunizar a millones de personas en todo el mundo en tiempo récord. El objetivo: acelerar la curva

— La situación del coronavirus en España: mapas y últimos datos de los casos, ingresos y muertes











Ana Ordaz / Victòria Oliveres / Raúl Sánchez

2 de febrero de 2022 - 19:00h 🗆 86







Con vacuna completa (%)

80,8%

Con refuerzo (%)

46,2%

Dosis diarias (media 7d)

168.433

Dosis adm. en el mundo

10.108 mill.



La vacunación en España



VACUNACIÓN COMPLETA

De toda la población...

El **86,5%** tiene al menos 1 dosis El **80,8%** tiene pauta completa El **46,2%** tiene dosis de refuerzo

Se ha superado el 80% de la población con pauta completa



ADMINISTRACIÓN

Se ha administrado el **95%** de las dosis disponibles de Pfizer, Moderna, AstraZeneca y Janssen

Hasta ahora, se han inyectado 90.449.104 dosis de las 95.006.542 dosis recibidas



El mapa de la vacunación en todo el mundo

Porcentaje de la población con la pauta completa de la vacuna contra la Covid-19 en cada país del mundo. Solo se muestran aquellos que han publicados datos



Los datos de vacunación contra la Covid-19, por CCAA

% de dosis administradas sobre el total de dosis recibidas, % de personas que han recibido al menos una dosis, la pauta completa de vacunación o hasta un dosis de refuerzo y los días restantes hasta alcanzar el 80% de inmunizados con el ritmo de vacunación actual

CCAA	Dosis administradas	% al menos una dosis	₹ % con pauta completa	% con refuerzo
Total	90.449.104	86,4%	80,8%	46,2%
Asturias	2.220.572	91,1%		67,4%
Galicia	5.940.906	91,3%		69,5%
Extremadura	2.178.821	90,4%	84,6%	49,9%
C. León	5.111.773	89,5%	84,1%	56,6%
Cantabria	1.202.157	88,4%	83,7%	54,2%
País Vasco	4.270.703	88,6%	83,6%	49,9%
La Rioja	609.518	89,1%	82,7%	44,9%
Andalucía	16.308.402	87,3%	81,2%	40,5%
C. Valenciana	9.629.633	87,0%	81,2%	48,3%
Navarra	1.252.732	85,8%	81,1%	46,8%
Aragón	2.543.840	85,7%	80,6%	46,7%
Madrid	12.572.790	84,9%	79,5%	43,2%
Cataluña	13.689.066	84,1%	79,3%	43,3%
Murcia	2.701.586	85,6%	79,3%	40,0%
C. La Mancha	3.782.467	85,4%	77,8%	43,6%
Ceuta	145.696	82,7%	76,0%	34,0%
Canarias	3.973.393	80,5%	74,9%	38,7%
Baleares	1.972.063	75,7%	72,0%	34,4%
Melilla	133.126	76,8%	70,4%	29,0%

"Algunas comunidades pueden mostrar más del 100% de vacunas administradas ya que el cálculo de dosis entregadas de Pfizer/BioNtech se hace contando 5 dosis por vial mientras que ahora se pueden entrae 6
"Entre: Ministra

Fuente: Ministerio de Sanidad (datos actualizados a 02 feb.)

¿Cuánto calor hace en tu provincia? Compara día a día la temperatura de este verano con la media histórica

Así evolucionan las temperaturas máximas de este verano en cada provincia con mapas y gráficos actualizados diariamente para hacer seguimiento del calor en España

— Una de cada tres provincias ha registrado su verano con las temperaturas máximas más altas entre 2015 y 2020









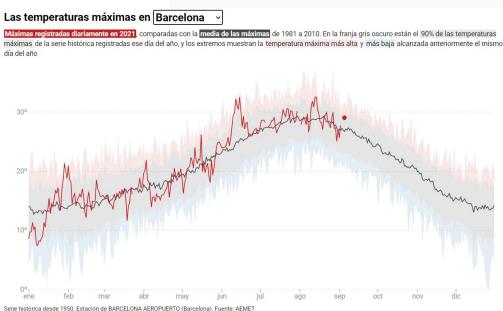




```
bbdd_2021_diario <- data.frame()
for (i in estaciones_capitales$indicativo) {
   data_observation <- aemet_daily_clim(i, apikey, "2021-01-01", "2021-12-31")
   if(is.null(data_observation)){
     data_observation <- data.frame(tmax=NA, fecha=ymd("2021-01-01")) %>%
       tidyr::complete(fecha=seq.Date(ymd("2021-01-01"), ymd("2021-12-31"), by="day")) %>%
       mutate(indicativo=i, fecha=as, character(fecha))
     data_observation <- data_observation
   num <- num+1
   print(paste0(num, " de ", length(estaciones_capitales$indicativo), ", ", round(num/(length(estaciones_capitales$indicativo))*100, 2), "%"))
   Sys.sleep(2)
   bbdd_2021_diario <- bind_rows(bbdd_2021_diario, data_observation)</pre>
tmed=as.numeric(gsub(",","\\.",tmed)),
        fecha=ymd(fecha))
```

Datos de las últimas 24 horas, actualizados a 6 de septiembre a las 8:00 h.

En las últimas 24 horas se ha registrado una temperatura máxima más alta de lo habitual para septiembre en **50 provincias**. La temperatura más elevada se ha registrado en **Córdoba (38,8°C)** y la máxima más fría en **Asturias (26,1°C)**. La mayor diferencia entre la temperatura actual y la media histórica se ha registrado en **Bizkaia, con +11,0°C por encima de la media** del período de referencia (1981-2010). Le siguen **Lugo (+10,7°C)** y **Álava (+10,1°C)**.



La desigualdad del desempleo: consulta la tasa de paro de la gente como tú

Los jóvenes, las mujeres, la población con menos estudios y residentes de comunidades autónomas de la mitad sur de España registran los mayores niveles de desempleo del país. Este buscador muestra las diferencias de la evolución del paro de cada grupo demográfico

ESPECIAL — La España temporal: una máquina que crea y destruye 100.000 empleos al día













```
files <- list.files(path = "./CSV/", pattern=".csv")
epas <- data.frame()
for (i in files) {
   epa_trimestre <- fread(paste0("./CSV/", i), encoding = "UTF-8")
   epa_trimestre <- epa_trimestre %% select(CICLO, starts_with("EDAD1")|starts_with("EDAD5"), SEX01, NFORMA, CCAA, AOI, FACTOREL)
   colnames(epa_trimestre) <- c("ciclo", "edad", "sexo", "formacion", "ccaa", "laboral", "factorel")
   epas <- rbind(epas, epa_trimestre)
}</pre>
```

